

SCI-CONF.COM.UA

PROGRESSIVE RESEARCH IN THE MODERN WORLD



**PROCEEDINGS OF VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 29-31, 2023**

**BOSTON
2023**

PROGRESSIVE RESEARCH IN THE MODERN WORLD

Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference

Boston, USA

29-31 March 2023

Boston, USA

2023

UDC 001.1

The 7th International scientific and practical conference “Progressive research in the modern world” (March 29-31, 2023) BoScience Publisher, Boston, USA. 2023. 560 p.

ISBN 978-1-73981-125-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Progressive research in the modern world. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Boston, USA. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-progressive-research-in-the-modern-world-29-31-03-2023-boston-ssha-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: boston@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 BoScience Publisher ®

©2023 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

MEDICAL SCIENCES

1. *Liudkevych H. P., Sukhan D. S., Melnyk V. A., Chernachuk A. P., Yakobchuk D. R., Holubets A. V., Khotiachuk L. O.* 13
INFLUENCE OF CYP2C19 POLYMORPHISM ON THE EFFECTIVENESS OF CLOPIDOGREL TREATMENT IN PATIENTS AFTER CORONARY STENTING
2. *Mammadova L. C., Garashova M. A., Aliyeva K. K.* 20
THE IMPACT OF COVID-19 VIRUS ON THE COURSE AND OUTCOMES OF PREGNANCY
3. *Pikas O. B.* 23
FEATURES LEVEL OF METABOLITES OF THE NITRIC OXIDE (II) IN BLOOD PLASMA FROM LIQUIDATORS OF CONSEQUENCES OF THE Ch NPP, PATIENTS BY THE PULMONARY TUBERCULOSIS
4. *Reva V. B., Kovalyk T. V.* 25
CURRENT STATE OF TREATMENT OF ACUTE DEEP VEIN THROMBOSIS OF THE LOWER EXTREMITIES
5. *Turchina N., Cherenko T., Heletiuk Yu.* 34
CONFIRMED VIRAL PERSISTENCE IN ATHEROSCLEROTIC PLAQUES IN ISCHEMIC STROKE/TIA PATIENTS WITH UNDERWENT CAROTID ENDARTERECTOMY AND ITS PREVENTION
6. *Аскарьянц В. П., Илхомжоновна Дилдорахон Мирзохид кизи, Ботирова Малика Бобир кизи, Тургунова Лазизахон Содикхуджа кизи* 39
ВЛИЯНИЕ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИММУННОГО ГОМЕОСТАЗА
7. *Аскарьянц В. П., Рахимова Комилабону Рахматжон кизи, Асадова С. Х., Ларин Е. А.* 45
ИЗУЧЕНИЯ МЕСТНОГО ИММУННОГО АППАРАТА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА
8. *Аскарьянц В. П., Шавкатова Махбубабону Ёркин кизи, Саидова Севара Гайрат кизи, Мухиддинова Э. А.* 53
СЕЛЕЗЕНКА КАК ОРГАН ИММУННОЙ СИСТЕМЫ В АСПЕКТЕ ФИЗИОЛОГИИ
9. *Ахмедова К. М., Біловол А. М.* 60
ГЛИБОКІ ПЛІНГИ У МЕДИЧНІЙ КОСМЕТОЛОГІЇ. МОЖЛИВІ УСКЛАДНЕННЯ, ПОКАЗАННЯ ТА ПРОТИПОКАЗАННЯ
10. *Ахмедова К. М., Гончарова Н. М., Колесник В. П.* 68
ДІАГНОСТИКА ТА ВИБІР ТАКТИКИ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ТРАВМАТИЧНИХ РОЗРИВІВ ДІАФРАГМИ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

23. *Ostapchuk K., Marref Arslan* 138
PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF MILK THISTLE
EXTRACT - SILIMARIN
24. *Войтенко А. І., Стремоухов О. О.* 141
МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ АНТИГІСТАМІННИХ
ПРЕПАРАТІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЛІКУВАННІ
АЛЕРГІЧНОГО РИНИТУ
25. *Єренко О. К., Смойловська Г. П., Хортецька Т. В.,
Малюгіна О. О.* 148
ІННОВАЦІЇ ПРЕПАРАТІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ В
КОСМЕТИЧНІЙ ІНДУСТРІЇ
26. *Сирова Г. О., Чаленко Н. М., Козуб С. М., Петюніна В. М.,
Левашова О. Л., Завада О. О.* 154
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ
ГЛЮКОЗАМІНІЛМУРАМІЛДИПЕПТИДУ НА
АНТИЕКСУДАТИВНУ І АНАЛЬГЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ
КОКСИБІВ
27. *Торяник І. І.* 157
ФАГОКОНВЕРСІЯ. ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ.
ТРАДИЦІЙНІ КОНЦЕПТИ ТА СЬОГОДЕННЯ

CHEMICAL SCIENCES

28. *Amirov Fariz Ali, Kerimov Kamran Xaliq, Abilhasanlii Rasul Elcin* 164
POLYMER ASPHALT CONCRETE BASED ON OIL REFINERY
AND RUBBER WASTE PREPARATION AND APPLICATION
29. *Тілябов М. У., Эгамбердиева Д. М., Пардаев Улугбек Хайрулло* 170
углы
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ И В УЧЕБНЫХ
ЛАБОРАТОРИЯХ НА ОСНОВЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ
ИНДИКАТОРОВ: НАСТОЙКА ЧАЯ, СОКОВ ГРАНАТА,
КРАСНОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ И МОРКОВНЫЙ

TECHNICAL SCIENCES

30. *Avalbaev G. A., Sorabekova Marjona* 174
PROTECTION OF INTERNAL WALLS OF PIPELINES FROM
CORROSION USING WEAR-RESISTANT POLYETHYLENE
SHELLS
31. *Lysykh A.* 178
OPTIMIZATION PROBLEMS IN SOLVING APPLIED PROBLEMS
OF NONLINEAR MECHANICS
32. *Mikulina M., Polyvani A., Kliesch O., Tymchenko V., Klymenko D.* 186
CURRENT TRENDS IN COOPERATION BETWEEN UKRAINIAN
AND AMERICAN TRANSPORT SYSTEMS

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ
ГЛЮКОЗАМІНІЛМУРАМІЛДИПЕПТИДУ НА АНТИЕКСУДАТИВНУ І
АНАЛЬГЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ КОКСИБІВ**

Сирова Ганна Олегівна,

д.фарм.н., професор

Чаленко Наталія Миколаївна,

к.фарм.н., старший викладач

Козуб Світлана Миколаївна,

к.т.н., доцент

Петюніна Валентина Миколаївна,

к.фарм.н., доцент

Левашова Ольга Леонідівна,

к.фарм.н., доцент

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Завада Оксана Олександрівна

к.фарм.н.

Відомо, що глюкозамінілмурамілдипептид (ГМДП), який відноситься до фармакотерапевтичної групи: цитокіни та імуностимулятори (код АТС L03A), що також має назву лікопід і застосовується при терапії хронічних і рецидивуючих інфекційно-запальних процесів, пов'язаних з імунодефіцитом, а також при хронічних інфекційних процесах дихальних шляхів, герпетичних інфекціях та інших і в комплексній терапії гнійно-запальних процесів м'яких тканин і шкіри – у зв'язку з тим, що він в організмі людини зв'язується зі специфічними центрами Т-лімфоцитів і фагоцитів ендоплазми – це стимулює фагоцитарну активність нейтрофілів і макрофагів, активує фактор некрозу пухлин, γ -інтерферон, інтерлейкіни, а також клітини-кілери. Також є дані літератури про позитивний вплив ГМДП на фармакологічну активність антибіотиків, противірусних і протигрибкових лікарських засобів. Літературних даних про вплив ГМДП на фармакологічну активність нестероїдних протизапальних засобів (НПЗЗ) не виявлено. Все це стало підґрунтям вивчення

впливу ГМДП на антиексудативну (АеА) і анальгетичну (АнА) (центральный і периферичний компонент) активність коксибів: 4-(4-(метилсульфонил)фенил)-3-фенилфуран-2(5Н)-он (рофекоксибу) і 4-[5-(4-метилфенил)-3-(трифторметил)-піразол-1-ил]бензолсульфонамид (целекоксибу), які являють собою високоселективні НПЗЗ.

Експеримент проведено нами на лабораторних щурах чоловічої статі лінії WAG з використанням всіх біоетичних норм і правил. АеА і АнА (центральный компонент) вивчено нами на моделі формалінового набряку (ФН), а АнА (периферичний компонент) на моделі оцтово-кислих корчів – у щурів. Дози досліджених НПЗЗ і ГМДП для щурів було розраховано нами, виходячи з терапевтичних доз людини і перераховано з використанням коефіцієнту видової чутливості: рофекоксиб (1,5 мг/кг щура), целекоксиб (5,0 мг/кг щура), ГМДП (1 мг/кг щура), які вводили однократно внутрішньошлунково відповідно до моделі експерименту.

Результати проведених нами експериментальних досліджень виявили відсутність у ГМДП як АеА (0%), так і АнА (центрального (0%) і периферичного (0%) компоненту). Додавання ГМДП до досліджених коксибів (рофекоксиб і целекоксиб) не впливало на їх фармакологічні ефекти відносно процесів ексудації і болю: АеА рофекоксибу і композиції №1 (рофекоксиб+ ГМДП) склала 77,8%, АеА целекоксибу і композиції №2 (целекоксиб+ ГМДП) склала 50,0%. АнА (центральный компонент) рофекоксибу і композиції №1 склала 51,3%, АнА (центральный компонент) целекоксибу і композиції №2 склала 42,2%. АнА (периферичний компонент) рофекоксибу і композиції №1 склала 55,9%, АнА (периферичний компонент) целекоксибу і композиції №2 склала 49,1%.

Отже, проведені нами експериментальні дослідження показали відсутність АеА та АнА (центральный і периферичний компоненти) у ГМДП і відсутність впливу його на АеА і АнА рофекоксибу і целекоксибу в даних умовах експерименту на щурах.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Cheung R., Krishnaswami S., Kowalski K. Analgesic efficacy of celecoxib in postoperative oral surgery pain: a single-dose, two-center, randomized, double-blind, active- and placebo-controlled study // *Clinical Therapeutics*. 2007. Vol. 29, № 11. P.2498-2510.
2. Malmstrom K, Fricke J, Kotey P et al. A comparison of rofecoxib versus celecoxib in treating pain after dental surgery: a singlecenter, randomized, double-blind, placeboand active-comparator-controlled, parallelgroup, single-dose study using the dental impaction pain model // *Clinical Therapeutics*. 2002. Vol. 2, № 10. P. 1549-1560.
3. Rahme E., Barkun A. N. The cyclooxygenase-2-selective inhibitors rofecoxib and celecoxib prevent colorectal neoplasia occurrence and recurrence. *Gastroenterology*. 2003 Aug; 125(2): 404-412.
4. Ільїнська, І. Ф. Застосування імуномодуляторів мікробного походження в імунотерапії, імуномодуляції, імунопрофілактиці та імунореабілітації [Текст] / І. Ф. Ільїнська, Ю. О. Матвієнко, І. В. Копосова // *Ліки України*. – 2007. – № 111. – С. 30–34.
5. Інструкція для медичного застосування препарату Лікопід® [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=13066>.