

**Організація наукових медичних досліджень
«Salutem»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ
СУЧАСНИХ МЕДИЧНИХ
ТА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ НАУК»**

12–13 лютого 2021 р.

Дніпро
2021

П 27 Перспективні напрями розвитку сучасних медичних та фармацевтичних наук: збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 12–13 лютого 2021 р.). – Дніпро : Організація наукових медичних досліджень «Salutem», 2021. – 112 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції **«Перспективні напрями розвитку сучасних медичних та фармацевтичних наук»**. Розглядаються загальні проблеми клінічної та профілактичної медицини, питання фармацевтичної науки та інше.

Призначений для науковців, практиків, викладачів, аспірантів і студентів медичної, фармацевтичної та ветеринарної спеціальностей, а також для широкого кола читачів.

Усі матеріали подаються в авторській редакції.

УДК 61(063)

© Організація наукових медичних досліджень «Salutem», 2021

ЗМІСТ

НАПРЯМ 1. ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА: СУЧАСНІ ПРІОРИТЕТИ РОЗВИТКУ

ВЗАЄМОДІЯ ВИКЛАДАЧА І СТУДЕНТА ПРИ ВИКОНАННІ ТВОРЧИХ ЗАВДАНЬ НА ЗАНЯТТЯХ ПЕДІАТРІЇ З ПОЗИЦІЇ ГУМАННОЇ ПЕДАГОГІКИ Андрощук В. М., Преварська І. М.	6
АКТИВНІСТЬ ТРАНСАМІНАЗ В КРОВІ ПРИ АДРЕНАЛІНОВОМУ ПОШКОДЖЕННІ МІОКАРДА Лис О. Б.	10
КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ТА МЕТОДИКИ В ФІЗИЧНІЙ ТЕРАПІЇ ПРИ КЛИШОНОГОСТІ Петреньків Х. І.	11

НАПРЯМ 2. КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ

PROSPECTS OF THE PLASMA SORPTION TECHNOLOGY UNDER THE INTENSIVE CARE Akentieva S. O., Berezova M. S.	18
PREDICTION OF ULCERATIVE GASTRODUODENAL REBLEEDING Grynychuk F. V.	22
ЕНТЕРАЛЬНЕ ХАРЧУВАННЯ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ НЕКРОТИЧНИЙ ПАНКРЕАТИТ Жовтоножка О. І., Буженик Б. Р.	28
СТАН ЗУБОЩЕЛЕПНОГО АПАРАТУ У ДІТЕЙ З ВТОРИННИМИ ЗУБОЩЕЛЕПНИМИ ДЕФОРМАЦІЯМИ. КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ПЕРЕБІГУ У ВІКОВОМУ АСПЕКТІ Зражевська А. Ю.	33
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК НЕТИПОВОГО ПЕРЕБІГУ COVID-19 У ДИТИНИ Ільченко В. І., Сизова Л. М., Пікуль К. В., Дуднікова А. М., Горіздра Л. М.	37
ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕРИОПЕРАЦІЙНОЇ ХІМІОТЕРАПІЇ ЗА СХЕМОЮ FOLFOX ПРИ РЕЗЕКТАБЕЛЬНОМУ РАКУ ШЛУНКА Колеснік О. П., Каджоян А. В., Левик О. М., Чернявський Д. Є., Бикова О. О.	41

<p>НЕТРИМАННЯ СЕЧІ У ЖІНОК ОБУМОВЛЕНЕ ГЕНІТАЛЬНИМ ПРОЛАПСОМ Лавренюк Ю. В......</p>	45
<p>ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПОЯВИ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНИХ ПОРУШЕНЬ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ Лазуренко В. В., Старкова І. В., Абдуллаєва Н. А.</p>	49
<p>ДОБРОЯКІСНІ СІМЕЙНІ НЕОНАТАЛЬНІ СУДОМИ: ГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ Ластівка І. В., Анцупова В. В., Шейко Л. П......</p>	51
<p>ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЗАГАЛЬНОГО БІЛКА ПРИ БОЙОВІЙ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМИ Мкртчян Ю. К.</p>	56
<p>ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ ПРИ БОЙОВІЙ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМИ Мкртчян Ю. К.</p>	58
<p>ПОРУШЕННЯ СНУ ТА ЧИННИКИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ СИНДРОМУ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЕ У ХВОРИХ З ОЖИРІННЯМ Осьмірко Ю. Ю.</p>	60
<p>БЕЗОПІЙНА АНАЛГОСЕДАЦІЯ КОЛОНОСКОПІЙ У ХВОРИХ З КОЛОРЕКТАЛЬНИМ РАКОМ Пидоченко Д. І......</p>	64
<p>ГІГІЄНИЧНИЙ СТАН ПОРОЖНИНИ РОТА У ДІТЕЙ З ДЕФЕКТАМИ ЗУБНИХ РЯДІВ ФРОНТАЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ В РІЗНІ ПЕРІОДИ ФОРМУВАННЯ ЗУБО-ЩЕЛЕПНОЇ СИСТЕМИ Савонік С. М......</p>	67
<p>УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОТИРЕЦИДИВНОЇ ТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА КАЛЬЦІЙ-ОКСАЛАТНИЙ НЕФРОЛІТІАЗ Черненко Д. В., Черненко В. В., Мигаль Л. Я., Желтовська Н. І., Нікуліна Г. Г.</p>	70
<p>ЗМІНИ СТАНУ МІНЕРАЛІЗУЮЧОЇ ВЛАСТИВОСТІ СЛИНИ У ДІТЕЙ НА ТЛІ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ Шнайдер С. А., Салех А. Ю......</p>	75

НАПРЯМ 3. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

ОЦІНКА ВАКЦИНАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ ДІТЕЙ 6 РОКІВ
З ХГВІ ДО ТА ПІСЛЯ ПЛАНОВОГО ЩЕПЛЕННЯ
КПК ТА АДП ВАКЦИНАМИ

**Корнійко П. І., Павлова В. М., Кузік Л. О., Смілянська М. В.,
Дідоренко Т. П., Пашенко О. В., Гуденко Т. А. 78**

ФАКТОРИ ВИНИКНЕННЯ І ХАРАКТЕР ТРАВМ
СЕРЕД АРТИСТІВ ЦИРКОВОГО МИСТЕЦТВА

Дубина С. О., Хапченкова Д. С., Музиченко К. В. 83

УЛЬТРАСТРУКТУРА КАРДІОМІОЦИТІВ МІОКАРДА СТАРИХ
ЩУРІВ З АЛІМЕНТАРНИМ ОЖІРІННЯМ НА ТЛІ ПОЄДНАНОГО
ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ (-120°C)
ТА КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ

Чернявська О. О., Бабійчук В. Г., Бабійчук Г. О. 87

НАПРЯМ 4. ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА: СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ

CURRENT VIEWS FOR NEUROPROTECTIVE DRUG DISCOVERY

Aleksandrova K. V., Rudko N. P., Vasylyev D. A. 93

IODOMETRIC DETERMINATION OF MEPIVACAINE
HYDROCHLORIDE USING POTASSIUM HYDROGEN
PEROXYMONOSULFATE

Blazheyevskiy M. Ye., Moroz V. P. 95

ВСТАНОВЛЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ЕКСТРАГУВАННЯ
СУХИХ ПЛОДІВ STYRNOLOBIUM JAPONICUM

Еберле Л. В., Кобернік А. О., Подобєдова П. А. 100

ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПІГМЕНТІВ
В ЛИСТІ JUGLANS NIGRA

Еберле Л. В., Кобернік А. О., Казанцева А. С. 102

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 4-R-5- (5-БРОМТІОФЕН-
2-ІЛ)-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛІВ ТА ЇХ ЕТАНОВИХ КИСЛОТ

Саліонов В. О., Фурик О. О., Веретеніна А. А. 104

НАПРЯМ 4. ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА: СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ

CURRENT VIEWS FOR NEUROPROTECTIVE DRUG DISCOVERY

ALEKSANDROVA K. V.

*D. Sc., Professor,
Head of the Department of Biochemistry*

RUDKO N. P.

*Ph. D.,
Senior Teacher at the Department of Biochemistry*

VASYLYEV D. A.

*Ph. D.,
Senior Teacher at the Department of Biochemistry
Zaporizhzhia State Medical University
Zaporizhzhia, Ukraine*

The renewal of various nerve diseases and the emergence new pathologies urgently require a novel class of agents that are distinct than current therapeutic methods. Important advances in our understanding of the pathogenesis, and pathophysiology of wide variety of diseases have happened over the few decades. This underscores the need for a continued search for new biologically active compounds [1-4].

In the design of new pharmaceutical agents, multiple factors need to be adjusted in parallel to discover the best balance of efficacy and safety. After many years of thorough medicinal chemistry investigations on the modification of well-known scaffolds, it is becoming increasingly hard to deliver new drug candidates.

The focus of much neuroprotective agent's research has, then, moved to the investigation of new chemical classes and biological targets.

A substantial portion of modern neuroprotective drug discovery yet focused on the lead finding and optimization of ligands by evaluating, among other properties, their affinity to the target enzymes, because such they belong mainly to proteins that are related to pathological processes. If a drug has some sites of interaction with a target, this means that such compound can possibly be used to treat the corresponding disease.

The neuroprotective-drug targets should be essential, have a unique function in the pathogen and show an activity that can be reorganized over by small molecules.

A good few of substituted xanthine derivatives were known as potent neuroprotective agents. For the aim of assessing the biological activity of such compounds as potential drugs against different pathological processes, various 3-benzylxanthines were submitted to the *in vitro* evaluation.

To quicker the process, a possible direction is to predict new interactions for novel drug candidates based on known drug-target interactions using *in silico* approaches before conducting laboratory experiments. Current computational tactics, that are common, are docking simulation and machine learning.

Structure based drug design provides an outstanding platform for the identification of new neuroprotective compounds. Further optimization of lead structure has been done using up to date *in silico* software.

References:

1. Synthesis of 3-methyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione derivatives and investigations of their physicochemical properties / Aleksandrova K.V., Vasylyev D.A., Priimenko B.A. // Медичний форум, – 2017. № 10.– С. 27–33.
2. Structure activity relationships at human and rat A_{2B} adenosine receptors of xanthine derivatives substituted at the 1-, 3-, 7-, and 8-positions / S. Kim, M. A. Marshall, N. Melman [et al.] // J. Med. Chem. – 2002. – Vol. 45. – P. 2131–2138.
3. Protection from myocardial stunning by ischaemia and hypoxia with the adenosine A₃ receptor agonist, IB-MECA / H. L. Maddock, N. M. Gardner, N. Khandoudi [et al.] // Eur. J. Pharmacol. – 2003. – Vol. 477(3). – P. 235–245.

4. Aleksandrova K. V. Prospective antioxidants and metabolite-tropic endothelioprotectors among 7,8-substituted derivatives of 3-R-xanthines – in silico applied strategy and algorithm / K. V. Aleksandrova, O. S. Shkoda, D. A. Vasylyev // Фармація XXI століття: тенденції та перспективи: матеріали VIII Національного з'їзду фармацевтів України, 13-16 вересня 2016 р., Харків. – Харків : НФаУ, 2016. – Т. 1. – С. 61.

IODOMETRIC DETERMINATION OF MEPIVACAINE HYDROCHLORIDE USING POTASSIUM HYDROGEN PEROXYMONOSULFATE

BLAZHEYESKIY M. Ye.

*Doctor of Chemistry, Professor,
Professor at the Department of Inorganic and Physical Chemistry*

MOROZ V. P.

*PhD in Pharmacy, Associate Professor,
Associate Professor at the Department of Analytical Chemistry
and Analytical Toxicology*

*National University of Pharmacy
Kharkiv, Ukraine*

Mepivacaine (MC) is a piperidinecarboxamide in which N-methyl-pipecolic acid and 2,6-dimethylaniline have combined to form the amide bond. It is used as a local amide-type anaesthetic. It has a role as a local anaesthetic and a drug allergen [1, p. 185–198].

