

SCI-CONF.COM.UA

**INNOVATIONS
AND PROSPECTS
OF WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 28-30, 2022**

**VANCOUVER
2022**

INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

28-30 April 2022

**Vancouver, Canada
2022**

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Innovations and prospects of world science” (April 28-30, 2022) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2022. 724 p.

ISBN 978-1-4879-3794-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects of world science. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-innovations-and-prospects-of-world-science-28-30-aprelya-2022-goda-vankuver-kanada-arhiv/>.

Editor

Komarytsky 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, Russia 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: vancouver@sci-conf.com.ua

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

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Perfect Publishing ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Іванов Є. І., Шутюк В. В.* 14
ВПЛИВ НА СЕНСОРНІ ВЛАСТИВОСТІ КАВОВИХ НАПОЇВ
ПРИ ВНЕСЕННІ СОЛОДОВИХ ЕКСТРАКТІВ

BIOLOGICAL SCIENCES

2. *Rylska Ya.* 17
NEWEST BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES IN CANCER
THERAPY
3. *Боярська З. О., Никитюк Е. О.* 21
МОНІТОРИНГ СТАНУ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ЗА
УМОВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
4. *Олійник А. А., Єрмошина Т. В.* 27
ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ ПТАХІВ РОДИНИ ВОРОНОВІ
(CORVIDAE) В УМОВАХ МІСТА ЖИТОМИРА

MEDICAL SCIENCES

5. *Bekjanova O. Ye., Kayumova V. R.* 33
FEATURES OF DISTURBANCE OF SMELL AND TASTE IN
COVID-19
6. *Bekjanova O. Ye., Yulbarsova N. A., Mukimova K.* 37
DENTAL STATUS OF PATIENTS WITH CHRONIC RECURRENT
LIP FISSURE
7. *Bekjanova O. Ye., Abdulkhakova N. Sh., Atabekova Sh. N.* 40
ASSESSMENT OF THE SENSITIVITY OF ROOT CANAL
MICROORGANISMS
8. *Bekjanova O. Ye., Zaitkhanov A. A., Kurbanova Z. F.* 44
INFLAMMATORY COMPLICATIONS OF DENTAL
IMPLANTATION IN THE LONG PERIOD
9. *Fainzilberg L., Liubchenko M.* 47
BIOLOGICAL AGE ASSESSMENT MODEL WITH THE USE OF A
SMARTPHONE FINGER PHOTOPLETHYSMOGRAM
10. *Tsysar Yu. V., Hryn O. O.* 60
ANOMALIES OF LABOR
11. *Tsysar Yu. V., Shvets O. V.* 66
FETOPLACENTAL INSUFFICIENCY
12. *Tsysar Yu. V., Yuzvyk I. S.* 70
MANAGEMENT OF MONOZYGOTIC MULTIPLE PREGNANCY
13. *Yurtsenyuk O., Napreenko A.* 76
SPECIFICS OF ANXIETY DISORDERS AMONG STUDENTS
14. *Zablotska O. S., Nikolaeva I. M., Ogurtsova L. V.* 81
ANALYSIS OF TOBACCO PREVALENCE AMONG WOMEN IN
UKRAINE

15. *Абдукаримова Н. Т.* 83
ОСОБЕННОСТИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИ У РОЖЕНИЦ С МИТРАЛЬНЫМ СТЕНОЗОМ В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ
16. *Аскарьянц В. П., Гофурова Низина Улугбек кизи, Бурхонова Азизахон Жавлон кизи, Рахматжоновна Азизахон Рустамжон кизи* 88
К ВОПРОСУ МЕХАНИЗМОВ ВСАСЫВАНИЯ БЕЛКОВ, ЖИРОВ И УГЛЕВОДОВ В АСПЕКТЕ ФИЗИОЛОГИИ
17. *Людкевич Г. П., Сухань Д. С., Музичук О. М., Черначук А. П., Якобчук Д. Р., Голубець А. В., Хотячук Л. О.* 95
РОЛЬ МУТАЦІЙ ГЕНА VDR У РОЗВИТКУ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА
18. *Слабкий Г. О., Пришташ Д. В., Фейса І. І.* 101
ВІДНОШЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ ДО ВЖИВАННЯ ЙОДОВАНОЇ СОЛІ
19. *Слабкий Г. О., Пішківці А.-М. М.* 107
КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ОПТИМІЗАЦІЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ДИТЯЧОМУ НАСЕЛЕННЮ ГІРСЬКОЇ ГЕОГРАФІЧНОЇ ЗОНИ ПРОЖИВАННЯ
20. *Фадєєнко Г. Д., Кушнір І. Е., Соломенцева Т. А., Чернова В. М., Нікіфорова Я. В., Курінна О. Г.* 116
ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ ВІСЦЕРАЛЬНОЇ ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ, АКТИВНОСТІ ВІСЦЕРАЛЬНОГО ОЖИРІННЯ У ХВОРИХ З НЕАЛКОГОЛЬНОЮ ХВОРОБОЮ ПЕЧІНКИ НА ТЛІ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ
21. *Харченко О.* 123
КОРЕЛЯТИВНИЙ АНАЛІЗ МІТОТИЧНОГО РЕЖИМУ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКА У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНОЮ ВИРАЗКОЮ ШЛУНКА
- PHARMACEUTICAL SCIENCES**
22. *Антоненко П. Б., Романченко А. І., Антоненко К. О.* 130
ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ - ПОХІДНІ АМІНОСУЛЬФОНОВОЇ КИСЛОТИ
23. *Еберле Л. В., Устянська О. В., Смокіна Ю. І.* 134
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ФЛАВОНІДІВ В СТИГЛИХ ПЛОДАХ FICUS CARICA
24. *Киричук А. О., Космина Х. І., Кричковська А. М., Монька Н. Я.* 137
ЗАСТОСУВАННЯ SWOT-АНАЛІЗУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ФАРМАК»
- CHEMICAL SCIENCES**
25. *Дауренбеков К. Н., Шитыбаев С. А., Катчанова А. Б.* 143
ПРОВЕДЕНИЕ ФИТОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

УДК: 615.281;547.436.3

ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ - ПОХІДНІ АМІНОСУЛЬФОНОВОЇ КИСЛОТИ

Антоненко Петро Борисович

д.мед.н., професор

Романченко Анжела Іванівна

студентка

Антоненко Катерина Олексіївна

к.біол.н.

Одеський національний медичний університет
м. Одеса, Україна

Анотація: Одними з найбільш перспективних сполук є похідні аміносульфонових кислот. Серед зареєстрованих лікарських засобів - похідних аміносульфонової кислоти – зустрічаються антимікробні і протипаразитарні, жарознижуючі, холіолітолітичні засоби тощо. Наведені дані свідчать, що серед похідних таурину після визначення гострої та хронічної токсичності доцільно провести скринінг на наявність нейротропної та протимікробної дії.

Ключові слова: аміносульфонова кислота, нейротропні ефекти, антимікробні ефекти

Похідні аміносульфонової кислоти широко використовуються у різних галузях [1, р.1399]. Прицільний синтез нових сполук на основі аміносульфонових кислот інтенсивно проводиться співробітниками кафедри аналітичної хімії Одеського національного університету ім. І. І. Мечникова і Фізико-хімічного інституту захисту оточуючого середовища і людини МОН і НАН України [2, с.255]. Серед зареєстрованих лікарських засобів - похідних аміносульфонової кислоти – зустрічаються антимікробні і протипаразитарні,

жарознижуючі, холіоліолітичні засоби тощо. Нижче буде проведено аналіз зареєстрованих лікарських засобів – похідних аміносульфонової кислоти.

Серед похідних аміносульфонової кислоти зустрічаються антибіотик колістиметат натрію (антибіотик), метамізол або анальгін (ненаркотичний анальгетик та антипиретик), тауроурсодеоксихолієва кислота (холіоліолітик – зменшує розмір холестеринових жовчних каменів), тауролідин (протимікробний засіб), нетобімін (протигельмінтний засіб), акампрозат (препарат для лікування алкогольної залежності), індоціанін зелений (діагностичний засіб)

Колістиметат є циклічним поліпептидним антибіотиком бактеріального походження з групи поліміксинів (катіонні агенти). Механізм дії полягає в ушкодженні клітинних мембран бактерій, що призводить до бактеріоцидної дії; діє переважно на грам-негативні бактерії. Серед побічних ефектів зустрічається алергічні реакції, нейротоксичність (лицьова та ротова парестезія), порушення функції нирок, тощо [3].

Ще одним протимікробним засобом є тауролідин. Це синтетичний антибіотик широкого спектру дії з антибактеріальною, антикоагулянтною і потенційною антиангіогенною дією [4]. Тауролідин зв'язується та нейтралізують бактеріальні екзотоксини і ендотоксини, або ліпополісахариди. Цей препарат попереджає зчеплення бактерій до епітеліальних клітин людини, що таким чином попереджає бактеріальну інвазію неінфікованої клітини людини. Ймовірно, що тауролідин має протипухлинну активність, хоча механізм дії цієї дії залишається нез'ясованим. Крім того, тауролідин сприяє апоптозу шляхом індукції різноманітних апоптатичних факторів і пригнічує продукцію судинного ендотеліального фактору росту (VEGF) – білка, який відіграє важливу роль в ангіогенезі.

Нетобімін – це протипаразитарна активна сполука, яка використовується у ветеринарній медицині для лікування паразитарних захворювань у свійської худоби (нематоди, цестоди, трематоди). Він належить до хімічного класу бензімідазолів.

Метамізол (син. анальгін), похідне піразолону є відомим знеболювальним, жарознижувальним, спазмолітичним (впливає на гладку мускулатуру сечовивідних і жовчних шляхів). Додатково є протизапальна дія. За механізмом дії метамізол є інгібітором ферменту циклооксигенази (ЦОГ), що призводить до зниження синтезу простагландинів, порушення проведення больових екстра- і пропріорецептивних імпульсів, підвищення порога збудження таламічних центрів больової чутливості, підвищення тепловіддачі. Серед небажаних ефектів у метамізолу зустрічаються гепатит, порушення функції нирок, алергічні реакції, пригнічення кровотворення (агранулоцитоз, лейкопенія, тромбоцитопенія, анемія) [5].

Акампрозат є ефективним іноваційним засобом для лікування алкоголізму. В Європі його використання було впроваджено в 1989 році, в Америці – в 2004 році. Вважається, що акампрозат впливає на мозок шляхом пригніченню залежності до етилового спирту. За хімічною будовою він є подібним з амінокислотними нейромедіаторами такими, як тауринова кислота і ГАМК. Акампрозат стимулює гальмівну ГАМК-ергічну передачу в ЦНС, водночас є антагоністом глутамату – кислоти зі збуджуючою дією.

Наведені дані свідчать, що серед похідних аміноссульфонової кислоти після визначення гострої та хронічної токсичності доцільно провести скринінг на наявність нейротропної та протимікробної дії.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Grygorenko Oleksandr O. Amino sulfonic acids, peptidosulfonamides and other related compounds / Oleksandr O. Grygorenko, Angelina V. Biitseva, Serhii Zhersh // Tetrahedron. – 2018. – Vol. 74. – P. 1355-1421.

2. Synthesis, crystal structure, and spectral characteristics of N-(n-propyl)aminomethanesulfonic acid. Acute toxicity of aminomethanesulfonic acid and its N-alkylated derivatives / R.E. Khoma, V.N. Baumer, P.B. Antonenko, A.O. Snihach et al. // Питання хімії та хімічн. технол. - 2019. - № 6. - С. 255-262.

3. <https://compendium.com.ua/uk/akt/67/107290/colistimethatum-natricum/>.

4. <https://www.fda.gov/ForIndustry/DataStandards/SubstanceRegistrationSystem-UniqueIngredientIdentifierUNII/>

5. <https://compendium.com.ua/uk/akt/77/3008/metamizolum-natricum/#toc-0>