

**SCI-CONF.COM.UA**

**SCIENTIFIC PROGRESS:  
INNOVATIONS, ACHIEVEMENTS  
AND PROSPECTS**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
OCTOBER 9-11, 2022**

**MUNICH  
2022**

# **SCIENTIFIC PROGRESS: INNOVATIONS, ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS**

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Munich, Germany

9-11 October 2022

**Munich, Germany**

**2022**

**UDC 001.1**

The 1<sup>st</sup> International scientific and practical conference “Scientific progress: innovations, achievements and prospects” (October 9-11, 2022) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2022. 559 p.

**ISBN 978-3-954753-04-8**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific progress: innovations, achievements and prospects. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-progress-innovations-achievements-and-prospects-9-11-10-2022-myunhen-nimechchina-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, 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: [munich@sci-conf.com.ua](mailto:munich@sci-conf.com.ua)**

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

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

©2022 MDPC Publishing ®

©2022 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Ищенко Т. А., Попова О. П., Ищенко С. Л.* 13  
МІНЛИВІСТЬ ВИСОТИ РОСЛИН ТА ПЛОЩІ  
ФОТОСИНТЕТИЧНОЇ ПОВЕРХНІ ЛИСТКІВ СОРГО  
ЦУКРОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ
2. *Пітера В. О., Отченашко В. В.* 17  
ВПЛИВ ДРІЖДЖОВОГО ЕКСТРАКТУ (*SACCHAROMYCES  
CEREVISIAE*) НА ЖИВУ МАСУ ТА ПОКАЗНИКИ РОСТУ  
МОЛОДНЯКУ ПЕРЕПЕЛІВ
3. *Пітера Л. В., Отченашко В. В.* 20  
СОНЯШНИКОВИЙ БІЛКОВИЙ КОНЦЕНТРАТ ЯК  
АЛЬТЕРНАТИВНА БІЛКОВА ДОБАВКА ДО РАЦІОНУ  
МОЛОДНЯКУ ПЕРЕПЕЛІВ
4. *Шапакидзе Е. Д.* 23  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА В  
САДОВОДСТВЕ

## MEDICAL SCIENCES

5. *Chorna V. V., Anhelska V. Yu., Makhnyuk V. V., Larchenko I. V.,  
Makhniuk V. M.* 29  
TELEMEDICAL ASSISTANCE OF MENTAL HEALTH CENTERS  
OF HEALTH CARE INSTITUTIONS
6. *Sednieva L., Sniga Ya., Marchenko A., Viun T.* 37  
FEATURES OF THE CNS INFLUENCE OF NEW BIRTH ON  
APHID TOXOPLASM INFECTIONS
7. *Volodina A. D., Malyk N. V.* 40  
MEDICAL PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN  
PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS
8. *Бабаджанова Ф. А., Рахимова А., Хусниддинова Д., Панжиева У.* 43  
К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ОСНОВНЫХ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ
9. *Гаургова М. А.* 52  
ВПЛИВ ДИСБАЛАНСУ ГОРМОНУ КОРТИЗОЛУ НА ФОНІ  
ГОСТРОГО СТРЕСУ В РОЗВИТКУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ  
ПАТОЛОГІЇ
10. *Каримов Журабек Сунатуллоевич* 56  
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА АСПЕКТЫ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ  
ТУГОУХОСТИ
11. *Коваленко Н. І., Вовк О. О., Новікова І. В.* 63  
АНАЛІЗ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ МІКРОБІОТИ,  
ВИДІЛЕНОЇ ВІД ХВОРИХ НА ФАРИНГІТИ

12. *Ковальова О. М., Шапкін В. Є., Цимбал І. М., Каратай А. В.* 67  
 ПЕРСОНІФІКОВАНЕ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ  
 ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ СТАРШИХ ВІКОВИХ ГРУП
13. *Косілова О. Ю., Калінін Д. Е.* 70  
 ВПЛИВ ЗМІНИ МІСЦЯ ПРОЖИВАННЯ НА  
 ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЛЮДИНИ
14. *Нікітенко Р. П., Косован В. М., Воротинцева К. О.* 73  
 ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИЯВЛЕННЯ  
 СИГНАЛЬНИХ ЛІМФОВУЗЛІВ ПРИ РАКУ ПРЯМОЇ КИШКИ
15. *Павленко В. О., Шутєєва Т. М., Насонкіна О. Ю.* 76  
 ПІДГОТОВКА ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ДО  
 ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ УЧНІВ З ОСОБЛИВИМИ  
 ПОТРЕБАМИ
16. *Розуменко В. Д., Дащаківський А. В.* 82  
 ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ ВНУТРІШНЬОМОЗКОВИХ ПУХЛИН  
 ВЕЛИКОГО МОЗКУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЛАЗЕРНИХ І  
 НЕЙРОНАВІГАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
17. *Симоненко Г. Г.* 85  
 ВИПАДОК ПОВТОРНОГО ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ НА ФОНІ  
 COVID-19
18. *Тернопол Ю. О., Косілова О. Ю.* 89  
 ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ В УМОВАХ НАВЧАННЯ
19. *Юрко К. В., Соломенник Г. О., Винокурова О. М.,* 91  
*Коваленко А. О., Базилєва Ю. Г.*  
 ПОРУШЕННЯ З БОКУ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЯК НАСЛІДОК  
 ПЕРЕНЕСЕНОЇ COVID-19 В ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

20. *Давтян Л. Л., Крамаренко М. О.* 95  
 МЕТОДИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА  
 МЕДИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТІВ БДЖІЛЬНИЦТВА

#### CHEMICAL SCIENCES

21. *Denysenko A. M., Yatsenko S. Yu., Cheropkina R. I.* 99  
 ON THE WAY TO RAW MATERIALS INDEPENDENCE
22. *Zinchenko R., Matvuyeva O.* 104  
 EFFECT OF MAGNETIC FIELD ON ENVIRONMENTAL AND  
 PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF HYDROCARBON FUEL

#### TECHNICAL SCIENCES

23. *Kyrpota F. V., Khalimonov Ya. I.* 109  
 THE METHOD OF SELECTING THE TYPE OF WIRELESS DATA  
 TRANSMISSION IN COMPLEX CONDITIONS

## **ПЕРСОНІФІКОВАНЕ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ СТАРШИХ ВІКОВИХ ГРУП**

**Ковальова Ольга Миколаївна,**

д. мед наук, професор кафедри  
FESC

**Шапкін Вадим Євгенович,**

к. мед. н., доц. кафедри

**Цимбал Ірина Миколаївна,**

**Каратай Анна Віталіївна**

лікар-інтерн кафедри

загальної практики- сімейної медицини та внутрішніх хвороб

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Артеріальна гіпертензія (АГ) посідає провідне місце в структурі захворюваності населення всього світу і є причиною фатальних ускладнень у вигляді інсульту, інфаркту та серцевої недостатності. Провідні вчені створили переконливу доказову базу застосування антигіпертензивних засобів та на цій підставі розробили міжнародні та вітчизняні рекомендації лікування хворих із гіпертонічною хворобою, що характеризується домінантним синдромом. а саме АГ.

Особливість гіпертонічної хвороби полягає в тому, що існують вікові, гендерні відмінності розповсюженості, патогенезу, клінічних проявів, гемодинаміки цієї патології. Важливе значення має фармакокінетична характеристика ліків із гіпотензивним ефектом при лікуванні хворих різних вікових груп. Значну увагу привертають пацієнти старших вікових груп як найбільш вразлива частина популяції.

Актуальність такого напряму підкреслена в рекомендаціях 2013 ESC/ESH, 2018 ESC/ESH, в яких виділені рубрики та підрубрики, присвячені веденню хворих похилого віку з АГ. Оприлюднені рекомендації міжнародного товариства гіпертензії (2020 International Society of Hypertension global hypertension practice guidelines (2020 ISH), які також містять пропозиції

стосовно лікування гіпертензивних хворих старше 65 років. У цих документах представлені ключові позиції, які дають відповіді на такі дискусійні запитання: чи є АГ у хворих похилого віку патологічним станом, що потребує медичного втручання, які антигіпертензивні препарати є оптимальними для контролю високого артеріального тиску (АТ) в геріатричній популяції.

Встановлено, що в процесі старіння в організмі відбуваються специфічні прояви, що асоціюються з дисфункцією ендотелію, дисбалансом пресорних та депресорних систем, структурною перебудовою судин, зниженням їх еластичності, що є платформою для розвитку хвороб, асоційованих з віком. Доведено, що підвищений АТ у хворих похилого віку представляє вагомий фактор ризику кардіальних та цереброваскулярних ускладнень в порівнянні з пацієнтами молодого віку і тому потребує безумовно медикаментозного лікування. Стосовно антигіпертензивної терапії в більшості рекомендаціях містяться положення, що відносяться до хворих з АГ. Сучасні існуючі рекомендації з ведення хворих на АГ наголошують, що хворі з 2 та 3 ступенем АГ повинні отримувати терапію впродовж життя.

Вагомим критерієм антигіпертензивного менеджменту в похилому віці є результати рандомізованих клінічних трайлів. Починати лікувати хворого похилого та старечого віку потрібно з монотерапії, призначаючи невеликі дози препарату з поступовим підвищенням дози згідно з вимогами титрування. Із метою запобігання ортостатичної гіпотензії доцільно розподіляти дозу препарату впродовж доби відповідно до її максимальної дії і перенести прийом на ті години, що забезпечать рівномірне зниження АТ. У разі відсутності ефекту від монотерапії необхідно додати хворому інший антигіпертензивний препарат. Хворі з АГ у віці за 65 років представляють собою гетерогенну медичну групу, потрібно пацієнт-орієнтоване лікування, що передбачає індивідуальний підхід з оцінкою клінічних показників, аналізом фізичного та психічного стану, коморбідного перебігу.

Необхідно моніторувати стан пацієнта з регулярним контролем АТ та лабораторних показників. Із метою підвищення якості життя особи похилого

віку з артеріальною гіпертензією потребують мультидисциплінарного персоніфікованого ведення.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:**

1. James P., Oparil S., Carter B. et al. Evidence-based guideline for the management of high blood pressure in adults: report from the panel members appointed to the eighth Joint National Committee (JNC 8). JAMA. 2014; 311: 507-520.

2. Unger T., Borghi C., Charchar F. et al. 2020 International Society of Hypertension global hypertension practice guidelines Journal of Hypertension. 2020; Volume 38 Issue 6: 982-1004 doi: 10.1097/HJH.0000000000002453

3. Xu X., Wang B., Ren C. et al. Recent Progress in Vascular Aging: Mechanisms and Its Role in Age-related Diseases. Aging Dis. 2017; 8(4): 486–505.