

eoss-conf.com



ISSUE
Nº82



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



8TH INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

GLOBAL DIRECTIONS
IN SCIENTIFIC RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
DEVELOPMENT

APRIL 6-8, 2026, VALENCIA, SPAIN





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

Proceedings of the **8th** International Scientific
and Practical Conference
**"Global Directions in Scientific Research and
Technological Development"**
April 6-8, 2026
Valencia, Spain

Collection of Scientific Papers

Spain, 2026

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference «Global Directions in Scientific Research and Technological Development» (April 6-8, 2026, Valencia, Spain). European Open Science Space. 2026.

ISBN 979-8-89704-955-4 (series)
DOI 10.70286/EOSS-06.04.2026



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №1059 dated 22.12.2025).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

ISBN 979-8-89704-955-4

CONTENT

Section: Accounting and Taxation

- Проскуріна Н.М., Коновалова А.В., Цуканова Д.В.*
ДОКАЗИ ПРИ АУДИТІ ФОРМУВАННЯ СТАТУТНОГО
КАПІТАЛУ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ В УМОВАХ РИЗИКІВ
ВИКРИВЛЕННЯ..... 11

Section: Architecture and Construction

- Магас О.В., Петровська Ю.Р.*
ШРИФТИ В ІНТЕРЕСНОМУ ДИЗАЙНІ: ВИДИ, СТИЛЬ ТА
ПСИХОЛОГІЯ..... 14

Section: Art History and Literature

- Левадний О.М., Вергунова Н.С., Коршунова К.В.*
МЕТОДИКИ ГЕНЕРАЦІЇ КОНЦЕПТУ В ДИЗАЙНІ..... 18

- Харченко В., Яланський А., Григор'єв С.*
ХУДОЖНЯ ОСВІТА В УМОВАХ ВОЕННОЇ ТРАВМИ:
ТРАНСФОРМАЦІЯ ПЛАСТИЧНОЇ МОВИ СТУДЕНТСЬКИХ РОБІТ 21

- Мацієвська Л., Підгаєцька І., Поліщук В.*
СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ КАМЕРНО-
ВОКАЛЬНИХ ТВОРІВ КОМПОЗИТОРІВ-ІМПРЕСІОНІСТІВ..... 26

- Тітова О., Одайник С., Травкіна Н.*
РОЛЯЛЬ ЯК ОРКЕСТР: МИСТЕЦТВО ОРКЕСТРОВОГО МИСЛЕННЯ
ПІАНІСТА..... 29

Section: Biology and Microbiology

- Arabova G.*
CHARACTERISTICS OF NUTRIENT AND MICROELEMENT
UTILIZATION IN FUNGI..... 36

Section: Economy

- Фокіна-Мазенцева К.В., Полозук Д.Р.*
ТРАНСНАЦІОНАЛІЗАЦІЯ БІЗНЕСУ ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ
СВІТОВОЇ ЕКОНОМІКИ..... 39

Section: Logistics and Transport*Abramova O., Ptytsia N.*SOCIAL RESPONSIBILITY OF CARRIERS AS A FACTOR IN THE
DEVELOPMENT OF LOGISTICS SYSTEMS..... 104**Section: Management, Public Administration and Administration***Станіславик О.В., Ясько А.І.*УПРАВЛІННЯ ЕКСПОРТНИМИ РИЗИКАМИ ТОРГІВЕЛЬНОЇ
ФІРМИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ 108**Section: Medicine***Фарзуллаєв Н.Н., Гончаров А.С., Герасименко Н.В.*ВТОРИННА АМПУТАЦІЯ ПРИ ТРАВМАХ КІНЦІВОК З
УШКОДЖЕННЯМ АРТЕРІЙ..... 113*Svyrydova N., Chupryna G., Sereda V., Sinko I.*THE IMPACT OF PELVIC DISORDERS ON THE ASSESSMENT OF
QUALITY OF LIFE IN MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS..... 116*Радловська Ю.В., Тарасова Є.В., Булініна О.Д.*МУТАЦІЯ MC1R: ЧОМУ РУДЕ ВОЛОССЯ ВИМАГАЄ
ОСОБЛИВОГО ПІДХОДУ В АНЕСТЕЗІОЛОГІЇ..... 121*Власенко К.А., Костюк Є.В., Буров А.М.*ВПЛИВ ФАКТОРІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА
ЕКСПРЕСІЮ ТА ПЕРЕБІГ МУКОВІСЦИДОЗУ 123*Гнущова Л.В., Бабічева О.О.*ЕФЕКТИВНІСТЬ РАННЬОЇ ХІРУРГІЧНОЇ НЕКРЕКТОМІЇ ПРИ
КОМБІНОВАНИХ РАДІАЦІЙНИХ УРАЖЕННЯХ: МЕТААНАЛІЗ
ЧАСОВИХ ВІКОН ПРИХОВАНОГО ПЕРІОДУ 125*Karyi Ya.*SELECTION OF MINIMALLY INVASIVE METHODS OF BILIARY
DECOMPRESSION IN PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE JAUNDICE. 130*Щербина Є.О., Паутіна О.І.*ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПІРОНОЛАКТОНУ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ГОРМОНАЛЬНО-
ЗАЛЕЖНИХ СТАНАХ..... 135

ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПІРОНОЛАКТОНУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ГОРМОНАЛЬНО-ЗАЛЕЖНИХ СТАНАХ

Щербина Євгенія Олегівна
здобувачка вищої освіти II курсу

II медичний факультет

Паутіна Олена Ігорівна

асистентка

Кафедра фармакології та медичної рецептури
Харківський національний медичний університет, Україна

Актуальність. Спіронолактон є синтетичним стероїдним антагоністом альдостерону, який реалізує свою дію шляхом блокування мінералокортикоїдних рецепторів. Окрім цього, препарат характеризується вираженими антиандрогенними властивостями, що значно розширює спектр його фармакологічного застосування.

Первинно спіронолактон використовувався переважно в кардіологічній практиці, однак подальші дослідження продемонстрували його ефективність при станах, асоційованих із гіперандрогенією. На сьогодні гормонально-залежні дерматологічні порушення, зокрема акне, гірсутизм і андрогенна алопеція, залишаються актуальною проблемою, особливо серед жінок репродуктивного віку.

З огляду на це, вивчення фармакологічних ефектів спіронолактону та можливостей його застосування при різних патологічних станах є важливим напрямом сучасної фармакотерапії [1].

Мета. Метою роботи є аналіз фармакологічних властивостей спіронолактону та оцінка можливостей його застосування при гормонально-залежних патологічних станах.

Матеріали та методи дослідження. У роботі здійснено аналіз сучасних наукових джерел. Опрацьовано публікації з фахових медичних видань, представлених у базах даних PubMed, Scopus та Web of Science. До дослідження включено систематичні огляди, метааналізи, рандомізовані контрольовані дослідження, а також рекомендації міжнародних професійних товариств.

Отримані результати. Вульгарні вугрі (акне) є одним із найпоширеніших шкірних захворювань у світі. Вони можуть проявлятися як запальними елементами (папули, пустули), так і незапальними (комедони). Для багатьох пацієнтів це не лише косметична проблема, а й фактор, який впливає на якість життя та психологічний стан. Важливу роль у розвитку акне відіграють андрогени, які стимулюють роботу сальних залоз і підвищують вироблення шкірного сала.

Спіронолактон належить до калійзберігаючих діуретиків і є конкурентним антагоністом альдостерону. Його дія реалізується через блокаду мінералокортикоїдних рецепторів, що призводить до зменшення реабсорбції натрію та води і затримки калію. Водночас препарат має антиандрогенну активність, яка полягає у блокуванні андрогенних рецепторів та пригніченні периферичного перетворення тестостерону у більш активні метаболіти. Завдяки цьому зменшується стимуляція сальних залоз і продукція себуму, що є ключовим механізмом у розвитку акне [2,3].

Сучасні клінічні дослідження демонструють, що застосування спіронолактону при акне призводить до поступового зменшення кількості запальних елементів, а клінічний ефект зазвичай формується протягом кількох місяців терапії. У фармакотерапевтичному аспекті препарат розглядається як альтернатива антибактеріальним засобам, що дозволяє уникнути проблеми антибіотикорезистентності [4–8].

У цьому плані спіронолактон має перевагу, оскільки може застосовуватися як довготривала терапія. Дослідження показують, що його ефективність є співставною з антибіотиками, а в деяких випадках навіть кращою [6,7,8].

Крім того, деякі наукові джерела вказують на ефективне використання антиандрогенної дії спіронолактону при лікуванні андрогенної алопеції. Відомо, що препарат сприяє зниженню інтенсивності випадіння волосся та стабілізації патологічного процесу. Ефект зазвичай розвивається поступово і потребує тривалого застосування препарату [9,10].

Клінічні дослідження демонструють відносно сприятливий профіль безпеки спіронолактону. Побічні реакції, як правило, мають дозозалежний характер і включають артеріальну гіпотензію, запаморочення, порушення менструального циклу. Важливим аспектом є контроль рівня калію, хоча у молодих пацієнтів без супутньої патології ризик гіперкаліємії є невисоким [11,12]. Також сучасні дослідження не підтверджують зв'язку між застосуванням спіронолактону та підвищеним ризиком онкологічних захворювань. Водночас препарат не рекомендується під час вагітності, що потрібно обов'язково враховувати при його призначенні [11,12].

Висновок. Отже, спіронолактон є багатофункціональним лікарським засобом із поєднанням діуретичних та антиандрогенних властивостей. Він допомагає зменшити прояви акне та уповільнити випадіння волосся, впливаючи на причини цих порушень. Його фармакологічні ефекти зумовлюють ефективність не лише у кардіологічній практиці, але й при гормонально-залежних дерматологічних станах.

Завдяки здатності впливати на ключові патогенетичні механізми гіперандрогенії, препарат займає важливе місце у сучасній фармакотерапії та розглядається як перспективний засіб для тривалого застосування.

Список використаних джерел

1. Barbieri J.S., Margolis D.J., Mostaghimi A. Temporal trends and clinical variability in potassium monitoring of healthy young women treated for acne with spironolactone // *JAMA Dermatology*. – 2021. – Vol. 157. – p. 296–300.
2. Dhurat R., Shukla D., Lim R.K. et al. Spironolactone in adolescent acne vulgaris // *Dermatologic Therapy*. – 2021. – Vol. 34. – p. e14680.
3. Angus L.M., Nolan B.J., Zajac J.D. et al. A systematic review of antiandrogens and feminization in transgender women // *Clinical Endocrinology*. – 2021. – Vol. 94. – p. 743–752.
4. Hebert A., Thiboutot D., Stein Gold L. et al. Efficacy and safety of topical clascoterone cream, 1%, for treatment in patients with facial acne: two phase 3 randomized clinical trials // *JAMA Dermatology*. – 2020. – Vol. 156. – p. 621–630.
5. Han J.J., Faletsky A., Barbieri J.S. et al. New acne therapies and updates on use of spironolactone and isotretinoin: a narrative review // *Dermatology and Therapy*. – 2021. – Vol. 11. – p. 79–91.
6. Centers for Disease Control and Prevention. Outpatient antibiotic prescriptions—United States, 2021 // Centers for Disease Control and Prevention. – 2021. – Available at: <https://archive.cdc.gov/#/details?url=https://www.cdc.gov/antibiotic-use/data/report-2021.html>
7. Song M., Nguyen L.H., Emilsson L. et al. Antibiotic use associated with risk of colorectal polyps in a nationwide study // *Clinical Gastroenterology and Hepatology*. – 2021. – Vol. 19. – p. 1426–1435.e6.
8. Dréno B., Nguyen J.M., Hainaut E. et al. Efficacy of spironolactone compared with doxycycline in moderate acne in adult females: results of the multicentre randomized FASCE study // *Acta Dermato-Venereologica*. – 2024. – Vol. 104. – p. adv26002.
9. Abdel-Raouf H., Aly U.F., Medhat W. et al. A novel topical combination of minoxidil and spironolactone for androgenetic alopecia: clinical, histopathological, and physicochemical study // *Dermatologic Therapy*. – 2021. – Vol. 34. – p. e14678
10. Barbieri J.S., Ellenberg S., Grice E. et al. Challenges in designing a randomized double-blind noninferiority trial for treatment of acne: The SDACNE trial // *Clinical Trials*. – 2025. – Vol. 22. – p. 66–76.
11. Plante J., Robinson I., Elston D. The need for potassium monitoring in women on spironolactone for dermatologic conditions // *Journal of the American Academy of Dermatology*. – 2022. – Vol. 87. – p. 1097–1099.
12. Berman H.S., Cheng C.E., Hogeling M. Spironolactone in the treatment of adolescent acne: a retrospective review // *Journal of the American Academy of Dermatology*. – 2021. – Vol. 85. – p. 269–271.