

**SCI-CONF.COM.UA**

# **EUROPEAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS**



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
FEBRUARY 26-28, 2021**

**ROME  
2021**

# **EUROPEAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS**

Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference

Rome, Italy

26-28 February 2021

**Rome, Italy**

**2021**

**UDC 001.1**

The 4<sup>th</sup> International scientific and practical conference “European scientific discussions” (February 26-28, 2021) Potere della ragione Editore, Rome, Italy. 2021. 593 p.

**ISBN 978-88-32934-02-1**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European scientific discussions. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. Potere della ragione Editore. Rome, Italy. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-european-scientific-discussions-26-28-fevralya-2021-goda-rim-italiya-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: [rome@sci-conf.com.ua](mailto:rome@sci-conf.com.ua)**

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

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Potere della ragione Editore ®

©2021 Authors of the articles

12. *Дычко Е. Н., Бунятян К. А.* 82  
ЭЛЕКТРОФОРЕЗ АНДЕКАЛИНА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ГЛОССАЛГИИ.
13. *Кравець К. В., Зубков О. Б., Шевченко В. Г., Доманов Є. С.* 84  
СТУПІНЬ ЗАПАЛЕННЯ СТІНКИ ЖОВЧНОГО МІХУРА У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГОСТРИМ ХОЛЕЦИСТИТОМ, УСКЛАДНЕНИМ ПЕРИТОНІТОМ.
14. *Лахтадир Т. В.* 89  
АНАЛІЗ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СИНДРОМУ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ В ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ.
15. *Мажидова О. З., Расулова Х. А.* 96  
К ВОПРОСУ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ, ПОДВЕРГШИХСЯ ЧРЕСКОЖНОМУ ВМЕШАТЕЛЬСТВУ.
16. *Мороз А. Б., Локота Є. Ю., Локота Ю. Є.* 103  
ОЦІНКА ЯКОСТІ ФІКСАЦІЇ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ПОВНОЮ ВТРАТОЮ ЗУБІВ.
17. *Червінський Л. С.* 105  
ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА COVID 19 ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРИЦИДНОГО УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ОПРОМІНЕННЯ ПОВІТРЯ.
18. *Черепович Т. А.* 112  
ПОНЯТИЕ «ОРТОБИОЗ», РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗДОРОВЬЕ.
19. *Шафоростова М. Е.* 120  
ХРОНИЧЕСКИЙ ГИПЕРТРОФИЧЕСКИЙ ГРАНУЛЕЗНЫЙ ФАРИНГИТ, КАК ОСЛОЖНЕНИЕ, ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ(COVID-19).
20. *Шевчук Т. І., Опалько Р. С.* 124  
ДЕМОДЕКОЗ ЯК МЕДИКО-БІОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА.
21. *Штанюк Є. А., Коваленко Т. І., Краснікова Л. В.* 130  
ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ПРЕПАРАТІВ З ДІОКСИДИНОМ ТА ЛЕВОФЛОКСАЦИНОМ НА РЕФЕРЕНТНІ ШТАМИ ОСНОВНИХ АЕРОФІЛЬНИХ ЗБУДНИКІВ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ.

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

22. *Мельник Г. М., Ярних Т. Г., Олійник С. В.* 133  
ОБГРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ МАЗІ З МЕНТОЛОМ І ВІСМУТУ СУБНІТРАТОМ.

#### CHEMICAL SCIENCES

23. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 140  
ТРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ ОДНІЄЇ МЕКСИКАНСЬКОЇ НАРОДНОЇ ПІСНІ.

# ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ПРЕПАРАТІВ З ДІОКСИДИНОМ ТА ЛЕВОФЛОКСАЦИНОМ НА РЕФЕРЕНТНІ ШТАМИ ОСНОВНИХ АЕРОФІЛЬНИХ ЗБУДНИКІВ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ

**Штанюк Євгенія Анатоліївна,**

к. мед. н., асистент,

**Коваленко Тетяна Ігорівна,**

к. б. н., старший викладач,

**Краснікова Лариса Володимирівна,**

асистент

Харківський національний медичний університет,

м. Харків, Україна

**Вступ.** Тема поширення резистентності патогенних мікроорганізмів до антибіотиків являється актуальною в медицині у всьому світі. Гнійно-запальне ускладнення завжди супроводжується збудником, від виду якого залежить ступінь тяжкості протікання інфекції, характер ураження, швидкість розповсюдження, ефективність лікування тощо.

Дуже важливо вивчати спектр збудників гнійно-запальних процесів, їх чутливість до антибактеріальних препаратів. Потрібно проводити аналіз кожної конкретної клінічної ситуації з урахуванням факторів ризику і вивчати епідеміологічну обстановку, що дозволяє з досить високою часткою ймовірності визначити потенційного збудника і призначити адекватну раціональну емпіричну антибактеріальну терапію.

**Мета.** Було проведено дослідження *in vitro* антибактеріальної дії препаратів з діоксидином та левофлоксацином щодо референтних штамів основних аерофільних збудників гнійно-запальних процесів хірургічних ран, а саме: *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* та визначення більш ефективного щодо них.

**Матеріали і методи.** Нами були використані розчини з 1,2 % діоксидину, 1,2% діоксидину з декаметоксином, розчин Діоксізол, мазі на водорозчинній основі з 1,2 % діоксидином та мазі з 0,1% левофлоксацином і декаметоксином.

Антибактеріальну дію розчинів та мазей вивчали за допомогою методу дифузії в агар (метод «колодязів») згідно з методичними рекомендаціями на стандартних штаммах *S. aureus* ATCC 25923, *E. coli* ATCC 25922, *P. aeruginosa* ATCC 2785. Кожне дослідження повторювали 6 разів. Для аналізу результатів досліджень використовували методи варіаційної статистики.

**Ефективність препаратів та чутливість до них бактерій оцінювали за такими критеріями:**

- відсутність зон затримку росту: неефективність та нечутливість;
- діаметри зон до 15 мм: низька ефективність та мала чутливість;
- діаметр зон від 15 мм до 25 мм: ефективність та чутливість;
- діаметр зон вище 25 мм: висока ефективність та висока чутливість.

**Результати та обговорення.** Штами *S. aureus* TCC 25923, *E. coli* ATCC 25922 та *P. aeruginosa* ATCC 27853 були чутливими (зона затримки росту від 15 мм до 25 мм) до всіх 5-ти досліджуваних антибактеріальних препаратів. Більшість із них були високочутливими (зона затримки росту вище 25 мм).

Так, референтні штами *S. aureus* показали найвищу чутливість до препарату з 0,1 % левофлоксацину з декаметоксином (29,75 мм зона затримки росту) та найменшу чутливість – щодо препарату з 1,2 % діоксидину ( 29,75 мм).

Референтні штами *E. coli* мали найвищу чутливість до розчину Діоксизолу (31,93 мм) та найменшу – до препарату з 0,1 % левофлоксацину з декаметоксином (26,6 мм).

Референтні штами *P. aeruginosa* показали найвищу чутливість щодо препарату з 1,2 % діоксидину з декаметоксином (34,22 мм) та найменшу – щодо препарату з 1,2% діоксидину (23,32 мм).

### **Висновки.**

1. Досліджувані нами антибактеріальні препарати були ефективними та високоефективними щодо штамів *S. aureus* ATCC 25923, *E. coli* ATCC 25922, *P. aeruginosa* ATCC 27853.

2. Штами *S. aureus* ATCC 25923 показали найкращі результати (зони затримки росту 27,07 та 29,75 мм) по відношенню до мазі з 0,1 % левофлораксацину та декаметоксину.

3. Штами *P. aeruginosa* ATCC 27853 мали найбільші зони затримки росту по відношенню до препарату з 1,2 % діоксидину з декаметоксином (34,22 мм).

4. Штами *E. coli* ATCC 25922 були найбільш чутливими в досліджах *in vitro* до розчину Діоксізолу (31,93 мм).