



**INTERNATIONAL HUMANITARIAN UNIVERSITY**  
Faculty of Dentistry and Pharmacy  
Faculty of Medicine and Public Health

***Modern Problems of Pharmacology,  
Cosmetology and Aromology***  
**PROCEEDINGS**

XI<sup>th</sup> Scientific and  
practical conference  
dedicated to  
100<sup>th</sup> birth anniversary  
**Lyudmila Yosypivna  
Aleynikova**  
(1923 — 1981)  
*September 22, 2023.*  
*Odessa*





Основні праці професора Л. Й. Алейнікової:

- Застосування новокаїнамідів при суправентрикулярних розладах ритму, що ускладнюють інфаркт міокарда. (1969);
- Значення прогнозування результату інфаркту міокарда для успішної реабілітації хворих. (1975);
- Передінфарктні стани. (1976);
- Кому загрожує інфаркт міокарда. (1977, 1981);
- Про диспансерне спостереження здорових і хворих на ішемічну хворобу серця моряків. (1978).



**МІЖНАРОДНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
Факультет стоматології та фармації  
Факультет медицини та громадського здоров'я

## **Сучасні проблеми фармакології, косметології та ароматології**

**XI Науково-  
практична  
конференція  
присвячена  
100-річчю з дня  
народження  
Людмили Йосипівни  
Алейникової  
(1923 — 1981)**



**22 вересня 2023 р.**





---

***INTERNATIONAL HUMANITARIAN UNIVERSITY***

**Faculty of Dentistry and Pharmacy**

**Faculty of Medicine and Public Health**

***PROCEEDINGS***

**11<sup>th</sup> Scientific and Practical Conference**

***"Modern problems of pharmacology, cosmetology  
and aromology"***



**МІЖНАРОДНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Факультет стоматології і фармації**  
**Факультет медицини та громадського здоров'я**

**МАТЕРІАЛИ**

XI Науково-практичної конференції

**«Сучасні проблеми фармакології, косметології  
та ароматології»**



**Присвячується  
100 річчу з дня народження  
Людмили Йосипівни Алейникової  
(1923 — 1981),  
видатного українського лікаря, кардіолога,  
професора, заслуженого діяча науки,  
Дню Фармацевта України (16.09.2023)  
та  
Всесвітньому Дню фармацевта (25.09.2023)**

*м. Одеса – 2023*

УДК 615(063)  
ББК 52.8я43  
С 91

Сучасні проблеми фармакології, косметології та аромології:  
Матеріали XI науково-практичної конференції, присвяченій 100-річчю з дня народження професора Людмили Йосипівни Алейникової (1923 — 1981), видатного українського лікаря, кардіолога, заслуженого діяча науки, Дню Фармацевта України (16.09.2023) та Всесвітньому Дню фармацевта (25.09.2023). м. Одеса, 22 вересня 2023 р. – Одеса: Міжнародний гуманітарний університет, 2023. – 105 с.

ISBN 978-966-413-659-1

У збірнику представлені доповіді і повідомлення, подані на XI науково-практичну конференцію «Сучасні проблеми фармакології, косметології та аромології», присвяченій 100-річчю з дня народження професора Людмили Йосипівни Алейникової (1923 — 1981), видатного українського лікаря, кардіолога, заслуженого діяча науки, Дню Фармацевта України (16.09.2023) та Всесвітньому Дню фармацевта (25.09.2023), яка відбулася в Міжнародному гуманітарному університеті 22 вересня 2023 р.

Редакція, макет: В. А. Бачеріков.

Остання сторінка обкладинки:

*Меморіальна дошка.* Автор світлини: Г. І. Жукатінська ©

ISBN 978-966-413-659-1

© Факультет стоматології і фармації Міжнародного гуманітарного університету

Адреса: Міжнародний Гуманітарний Університет, Факультет стоматології і фармації, Фонтанська дорога, 25А.

© 2023

Як цитувати:

Матеріали науково-практичної конференції «Сучасні проблеми фармакології, косметології та аромології». Факультет стоматології і фармації, МГУ, Одеса, 22.09.2023 р. – С.

How to cite:

Proceedings of the Conference "Modern Problems of Pharmacology, Cosmetology and Aromology", September 22, 2023 at the Faculty of Dentistry and Pharmacy, IHU, Odessa, Ukraine. – P.

Molecules (Basel, Switzerland). – 2023. – Vol. 28(10), 4205.  
<https://doi.org/10.3390/molecules28104205>

6. Destro A. L. F., da Silva Mattosinhos P., Novaes R. D., Sarandy M. M., Gonçalves R. V., Freitas M. B. Impact of plant extracts on hepatic redox metabolism upon lead exposure: a systematic review of preclinical in vivo evidence // Environmental science and pollution research international. – 2023. – Vol. 30(40). – P. 91563–91590.  
<https://doi.org/10.1007/s11356-023-28620-8>

**Гніда Н. І., Гнідой І. М. Харчові волокна як альтернатива фармакологічним хелаторам для дітей, що зазнають впливу низьких доз свинцю.**

**Анотація.** Обстежено 80 дітей випадкової вибірки віком від 4 до 15 років. Близько чверті обстежених дітей мали концентрацію свинцю в крові (BLC) понад 5 мкг/дл. У них був виявлений більш високий, порівняно з дітьми з нижчими BLC, вміст еозинофілів крові, збільшення активності аланінамінотрансферази. Цим дітям застосовувались харчові волокна із злаків по 10 г на добу протягом 30 днів, як добавка до других страв і салатів під час обіду. У результаті достовірно знизилась BLC, зменшилась кількість еозинофілів крові й активність аланінамінотрансферази.

**Ключові слова:** навколишнє середовище, громадське здоров'я, вплив свинцю, діти, харчові волокна.

UDC: 615.2: 615.361.36

**К. О. Kalko<sup>1</sup>, І. Yu. Borysyuk<sup>2</sup>, А. V. Kovyak.<sup>3</sup>**

## **A YEAR OF LIFE WITH AN ELECTRONIC PRESCRIPTION FOR VACATION OF ANTIBIOTICS: STUDY OF OPINIONS OF PHARMACY EMPLOYEES**

**Abstract.** The aim of this work was to distinguish the positive and negative aspects of the sale of antibiotics based on a respective survey of pharmacy workers (as of 30.08.2023, 50 respondents from different regions of Ukraine), taking into account that during the year in Ukraine (starting from 01.08.2022) was introduced electronic prescription (E-prescription) for dispensing antibiotics. The positive side of the electronic dispensing of antibiotics is that the functionality of the E-prescription allows you to make a partial dispensing of drugs and divide the purchase into several times. The disadvantages of the electronic dispensing of antibiotics include the fact that it is impossible to implement a generic replacement in a pharmacy, as well as possible insufficient awareness of doctors about the number of tablets in a package, errors in appointments and technical difficulties when working with the Scarb program. The positive aspects of the dispensing of antibiotics by electronic prescription have been established based on the analysis of the opinion of pharmacy workers, both for the patient and for the pharmaceutical worker. However, there is a need for further

---

<sup>1</sup> Candidate of pharmaceutical sciences, assistant professor of the department of clinical pharmacology of the National Pharmaceutical University, Kharkiv.

<sup>2</sup> Doctor of pharmaceutical sciences, professor, head of the department of general and clinical pharmacology of the International Humanitarian University, Odesa.

<sup>3</sup> Candidate of Pharmaceutical Sciences, associate professor of the department of pharmacology and drug technology of I. I. Mechnikov Odesa National University, Odesa.

*improvement of the technical capabilities of the Scarb program and an improvement in the awareness of doctors regarding the dosage of antibiotics*

**Key words:** *antibiotic resistance, pharmacist, pharmacy, electronic prescription.*

**Introduction.** Antibiotic resistance is a growing concern of the world medical and pharmaceutical community and is a global problem today [1]. According to the experts of the WHO department on the fight against antibiotic resistance, "Resistance to the action of antibiotics threatens to turn back progress in medicine" [2]. It is clear that resistance is an inevitable consequence of bacterial evolution and natural selection, but inappropriate and excessive use of antibiotics plays a significant role in its acceleration [1]. In Ukraine, a decisive step in the fight against antibiotic resistance is the introduction of an electronic prescription (E-prescription) for dispensing antibiotics from August 1, 2022 [3].

The purpose of the work is to identify the positive and negative aspects of the sale of antibiotics based on the respective survey of pharmacy workers in connection with the introduction of electronic prescriptions for dispensing these drugs from August 1, 2022.

**Materials and methods.** Taking into account the year of life of Ukraine with an electronic prescription for antibiotics (30.08.2022-30.08.2023), we conducted a survey of pharmaceutical workers (as of 30.08.2023) from different regions of Ukraine (40 respondents) who are directly involved in the sale of antibiotics from pharmacies, regarding the positive and negative aspects of the introduction of E-prescription for antibiotics.

**Results and their discussion.** According to the results of a survey of pharmaceutical workers, the positive and negative sides of introducing an E-prescription for an antibiotic in the pharmacy were established. All respondents noted that the positive side of the electronic dispensing of antibiotics is that the functionality of the E-prescription allows you to make a partial dispensing of drugs and divide the purchase into several times. At the same time, it is not necessary to get a prescription from the doctor again, because the pharmaceutical worker will put the stamp "Dispensed" on the information certificate and indicate the amount of the drug dispensed. At the same time, the disadvantage is that in the conditions of the pharmacy it is impossible to implement a generic replacement, that is, to dispense antibiotic preparations of different manufacturers in case of an insufficient amount of drugs of one manufacturer in the pharmacy. The negative aspects of introducing an E-prescription for an antibiotic in a pharmacy include a lack of awareness among doctors about the number of tablets in a package, errors in prescriptions and technical difficulties when working with the Scarb program (registration of an E-prescription takes place precisely through this system), frequent "freezing" the last one.

**Conclusions.** The introduction of E-prescription for antibiotics in Ukraine is a decisive step in the fight against the global problem of antibiotic resistance. Taking into account the 1-year experience of dispensing antibiotics by E-prescription, there are a number of positive aspects for both the patient and the pharmaceutical worker,



but further improvement of the technical capabilities of the Scarb program and improvement of the awareness of doctors regarding antibiotic dosing is needed.

### *References*

1. Shah R. A, Hsu J. I, Patel R. R, Mui U. N, Tyring S. K. Antibiotic resistance in dermatology: The scope of the problem and strategies to address it // J Am Acad Dermatol.– 2022. –Vol. 86 (6). P. 1337-1345. doi:10.1016/j.jaad.2021.09.024
2. Behling A. H, Wilson B. C, Ho D., Virta M., O'Sullivan J. M, Vatanen T. Addressing antibiotic resistance: computational answers to a biological problem? // Curr Opin Microbiol. - 2023. - Vol. 74. P. 102305. doi:10.1016/j.mib.2023.102305
3. Electronic prescription - available medicines - antibiotics. Electronic resource. Access mode: [<https://medplatforma.com.ua/article/1814-elektronniy-retsept#ancex3>].

**Калько К. О., Борисюк І. Ю., Ковпак А. В. Рік життя з електронним рецептом на відпуск антибіотиків: дослідження думки аптечних працівників.**

*Анотація.* Враховуючи, що в Україні протягом року (починаючи з 01.08.2022 р.) запроваджено електронний рецепт (Е-рецепт) на відпуск антибіотиків, метою даної роботи було виокремити позитивні та негативні аспекти реалізації антибіотиків на основі респективного опитування аптечних працівників (станом на 30.08.2023 р., 50 респондентів з різних регіонів України). Позитивною стороною електронного відпуску антибіотиків є те, що функціонал Е-рецепту дозволяє зробити частковий відпуск ЛЗ і розділити покупку на декілька разів. До недоліків, можна віднести те, що в умовах аптеки неможливо реалізувати генеричну заміну, а також недостатню поінформованість лікарів щодо кількості таблеток в упаковці, помилки в призначеннях та технічні труднощі при роботі з програмою Scarb. Отже, на основі аналізу думки аптечних працівників, встановлені позитивні аспекти відпуску антибіотиків за електронним рецептом, як для пацієнта так і для фармацевтичного працівника, однак, на перспективу потребується подальше вдосконалення технічних можливостей програми Scarb та покращення інформованості лікарів щодо дозування антибіотиків.

**Ключові слова:** антибіотикорезистентність, фармацевт, аптека, електронний рецепт.

## CONTENTS

Yefremenkova L. N., Kovalevska L. A., Vrublevska S. V.. The life and career of Professor Ludmila Aleynikova. To the 100 <sup>th</sup> anniversary of the birth.	4
Bykova Y. E., Malinovskii V. A. Drugs for the treatment of peptic ulcer of the stomach and duodenum and reflux esophagitis.	6
Zhukatynska G. I., Kovalevska L. A. Treatment of chronic heart failure: what is inertia?	11
Bacherikov V. A., Zlatov Y. V., Derkach L. G. Biological activities of dehydroacetic acid derivatives.	17
Valivodz I. P., Larionov V. B., Golovenko M. Ya. Assessment of <i>in vitro</i> metabolic stability and plasma protein binding of propoxazepam in rat.	22
Peklina G. P., Peklina S. B., Khomenko T. V., Kudarenko V. I. New approaches to antibiotic treatment.	26
Hnida N. I., Hnidoi I. M. Dietary fiber as an alternative to pharmacological chelators for children exposed to low doses of lead.	29
Kalko K. O., Borysiuk I. Yu., Kovpak A. V. A year of life with an electronic prescription for vacation of antibiotics: study of opinions of pharmacy employees.	32
Borysiuk I. Yu., Larionov V. B., Valivodz I. P., Molodan Yu. O., Akisheva A. S. Docking analysis of the interaction of propoxazepam with voltage-gated potassium channels.	35
Borysiuk I. Yu., Fizor N. S., Molodan Yu. O. Research on the creation of drugs for the prevention and treatment of inflammatory periodontal processes.	40
Myerzhan A. V., Aleksandrova O. I. The peculiarity of organomagnesium compounds in the human body: current problems.	43
Molodan Yu. O., Akisheva A. S., Makarenko O. A., Valivodz I. P., Larionov V. B. <i>In-vivo</i> models for investigating the anti-inflammatory properties of potential compounds.	46
Borysiuk I. Yu., Fizor N. S., Molodan Yu. O. Current aspects of dental caries and aging elixir for the care of the oral cavity based on medicinal substances of motherwort ( <i>Origanum Vulgare L.</i> )	49
Borysiuk I. Yu., Fizor N. S., Molodan Yu. O. Treatment and prevention of stomatitis with the use of biologically active substances of the plant of common bistorta ( <i>Persicaria Bistorta L.</i> ) and St. John's wort ( <i>Hypericum Perforatum L.</i> )	52
Kisil S. M., Peklina G. P., Shilina V. A. Modeling of the procedure of manufacturing and control according to the main indicator of standardization of the drug Aloe vera polysaccharides.	56
Borysiuk I. Yu., Fizor N. S., Molodan Yu. O. The study of the problem of purine metabolism disorders and research on the creation of a new drug to normalize hyperuricemia.	61
Kukushkin V. N., Nikitina N. O. Implementation of the strategy of integrated management of childhood diseases in the education of nursing bachelors.	64
Smirnova H. V., Zubylevych T. M. Transformation of the "Affordable Medicines" program under martial law: socio-economic aspects.	66
Borysiuk I. Yu., Eberle L. V., Tsysak A. O. Reparative activity of a mild medicinal product based on <i>Styphnolobium Japonicum L.</i> extract.	70
Maksymova Yu. O., Maksymov O. S. Use of social networks for the conducting of pharmaceconomic research.	73