

**SCI-CONF.COM.UA**

**MODERN PROBLEMS OF  
SCIENCE, EDUCATION  
AND SOCIETY**



**PROCEEDINGS OF XI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
JANUARY 8-10, 2024**

**KYIV  
2024**

# **MODERN PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY**

Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

8-10 January 2024

**Kyiv, Ukraine**

**2024**

**UDC 001.1**

The 11<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (January 8-10, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2024. 2220 p.

**ISBN 978-966-8219-87-0**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phauistic composition of Ukraine // Modern problems of science, education and society. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-problems-of-science-education-and-society-8-10-01-2024-kiyiv-ukrayina-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 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:** [kyiv@sci-conf.com.ua](mailto:kyiv@sci-conf.com.ua)

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

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Authors of the articles

51. *Чернуха О. В., Трач В. В., Скакунов М. О., Суховєєва А. О.* 248  
ПРОБЛЕМА ВПЛИВУ АТМОСФЕРНИХ ЗАБРУДНЕНЬ ХАРКОВА  
НА ЗДОРОВ'Я ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ МЕШКАНЦІВ МІСТА
52. *Шевелєва І. В., Журавель Я. В.* 254  
РОЗПОВСЮДЖЕНІСТЬ ТА ЧИННИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА  
ФОРМУВАННЯ ПАХОВИХ ТА ПУПКОВИХ ГРИЖ У ДІТЕЙ

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

53. *Hala L., Kavraiskyi D., Piddubna A.* 258  
WAYS TO OVERCOME VITAMIN D DEFICIENCY IN THE  
HUMAN BODY
54. *Nasibova T., Zeynalova G.* 260  
IN SILICO STUDY OF THE EFFECT OF PASSIFLORA INCARNATA  
ALKALOIDS ON CYTOCHROME P450 (CYP) ENZYMES
55. *Sakhanda I., Drofa K.* 262  
MARKET RESEARCH ON THE RANGE OF DRUGS FOR  
DISSOLVING URINARY CONCREMENTS
56. *Гала Л. О., Дерев'янка А. А.* 265  
УЧАСТЬ ФАРМАЦЕВТИВ У ПРОФІЛАКТИЦІ ОСТЕОПОРОЗУ
57. *Довжук В. В., Гришко С. О.* 268  
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЯКОСТІ РОБОТИ СИСТЕМ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В УКРАЇНІ СЕРЕД  
ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ
58. *Сікорський В. В., Ситник І. М.* 271  
МЕНЕДЖМЕНТ РИЗИКІВ ЗАСТОСУВАННЯ ЛОРНОКСИКАМУ У  
ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ОПОРНО-РУХОВОГО  
АПАРАТУ
59. *Хортецька Т. В.* 273  
АНАЛІЗ РИНКУ АНТИБІОТИКІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ БРОНХІТУ У  
ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

#### CHEMICAL SCIENCES

60. *Barbakadze V. V., Gogilashvili L. M., Merlani M. Io., Amiranashvili L S* 277  
POLYGLYCERIC ACID-BASED BIOPOLYMERS WITH NUMEROUS  
CATECHOL GROUPS ATTACHED: POLY [3-(3,4-  
DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM MEDICINAL  
PLANTS OF BORAGINACEAE FAMILY WITH THERAPEUTIC  
EFFICACY
61. *Rodionov V. M., Zaiats O. S.* 284  
SYNTHESIS OF BROMO-3,4-DIHYDRO-2H-1-BENZOPYRANONES  
AS PROSPECTIVE BUILDING BLOCKS IN ANTI-CANCER DRUGS
62. *Шестакова М. В., Іванова Р. Ю., Ляшенко О. Б., Шпота О. О.,  
Перетяка С. М., Котенко О. В.* 288  
ОРГАНІЧНІ БАРВНИКИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ МОДИФІКАТОРИ  
ПОВЕРХНІ ОКСИДУ АЛЮМІНІЮ

# АНАЛІЗ РИНКУ АНТИБІОТИКІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ БРОНХІТУ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

**Хортецька Тая Володимирівна**

к.фарм.н., доцент

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

м. Запоріжжя, Україна

**Вступ.** Серед більшості захворювань, хвороби органів дихання посідають перше місце у структурі дитячої захворюваності, що залишається найважливішою проблемою педіатрії. При цьому одним із найпоширеніших інфекційних захворювань респіраторного тракту являється бронхіт.

**Мета роботи.** Здійснення аналізу асортименту антибіотиків на фармацевтичному ринку України, які дозволені для лікування бронхіту у дітей дошкільного віку (від 3-х до 6 років).

**Матеріали та методи.** Асортимент антибіотиків які дозволені до використання зазначеної групи дітей було сформовано на основі даних листів лікарських призначень з історій хвороб маленьких пацієнтів. Аналіз сформованого асортименту антибактеріальних засобів для системного застосування J01 проводили за Державним реєстром лікарських засобів України станом на кінець жовтня 2023 року.

Під час дослідження використовували інформаційний, порівняльний, аналітичний, маркетинговий методи аналізу, графічний метод, метод описового й абстрактного моделювання та узагальнення.

**Результати та обговорення.** На основі даних листів лікарських призначень з історій хвороб маленьких пацієнтів було сформовано асортимент антибіотиків які дозволені до використання зазначеної групи дітей. За допомогою АТС-класифікації було проведено аналіз асортименту антибактеріальних засобів для системного застосування J01: J01CA-пеніцилінів широкого спектра дії, J01CR – комбінації пеніцилінів, у тому числі з інгібіторами  $\beta$ -лактамаз, J01DB – цефалоспоринів першої генерації,

J01DC-цефалоспоринів другої генерації, J01DD – цефалоспоринів третьої генерації та J01FA – макролідів.

Згідно з даними Державного реєстру лікарських засобів України було встановлено, що станом на кінець жовтня 2023 року на фармацевтичному ринку України зареєстровано 404 торгових назв антибактеріальних засобів для системного застосування J01 вітчизняного та іноземного виробництва, що представлені різними формами випуску. Серед них найбільшу частку лікарських засобів на вітчизняному фармацевтичному ринку представлено препаратами підгрупи J01DD04 – цефтріаксону (18,81%), J01FA010-азитроміцину (18,32%). Найменшою кількістю були представлені лікарські препарати підгрупи J01FA03 – мідекаміцину, J01DB01 – цефалексину, частка яких становила менше 1,00%.

Проаналізовано розподіл препаратів досліджуваного асортименту на антибіотики вітчизняного та іноземного виробництва та встановлено, що у загальній кількості антибактеріальних лікарських засобів для системного застосування J01 вітчизняними підприємствами-виробниками представлено 95 асортиментні позиції, що становить 23,50%, а іноземними підприємствами-виробниками представлено 309 асортиментні позиції, що відповідно становить 76,50%.

Результати аналізу антибактеріальних лікарських засобів для системного застосування J01 показали, що переважну частину досліджуваних ЛЗ на фармацевтичний ринок України поставляють іноземні фірми-виробники з 27 країн світу, що становить 76,50%. Серед них Індія, Італія, Австрія, Туреччина, Хорватія, Словенія, Китай, Кіпр, Польща, Йорданія, Іран, Румунія, Франція, Греція, Велика Британія, В'єтнам, Македонія, Аргентинська Республіка, Корея, Об'єднані Арабські Емірати, Канада, Німеччина, Чорногорія, Іспанія, Грузія, Сербія, Португалія. Індія являється лідером серед іноземних країн-виробників досліджуваних антибактеріальних лікарських засобів для системного застосування J01 (137 найменувань).

Розглянувши результати проведеного аналізу ми бачимо, що більшість

антибактеріальних ЛЗ для системного застосування J01, становлять порошки для приготування розчину для ін'єкцій, що значно ускладнює їх застосування маленьким пацієнтам до 6 років через незручності застосування та болісні відчуття під час введення ЛЗ, які можуть травмувати дитячу психіку. Одним з *найбільш* зручним способом введення лікарських засобів для дітей дошкільного віку є *пероральний* шлях введення ЛЗ. ЛФ досліджуваного сегмента ЛЗ, які є найбільш безпечними та зручними у застосуванні для дітей дошкільного віку, представлені у вигляді порошку для приготування оральної суспензії, таблеток, що диспергуються, таблеток, вкритих оболонкою, а також гранул для приготування оральної суспензії

Виконавши аналіз можна відзначити, що весь асортимент антибактеріальних ЛЗ для лікування бронхіту у чисто дитячих ЛФ становлять гранули або порошок для приготування оральної суспензії, що забезпечено у підгрупах амоксициліну, амоксициліну та інгібітору β-лактамаз, азитроміцину та таблеток, що диспергуються забезпечено у підгрупах амоксициліну, амоксициліну та інгібітору β-лактамаз, цефалексину, цефуроксиму, цефіксиму, цефподоксиму, кларитроміцину, азитроміцину. Натомість, у підгрупах цефазоліну, цефотаксиму, цефтазидиму, цефтріаксону, цефоперазону взагалі були відсутні ЛЗ у пероральних ЛФ, що унеможлиблює їх призначення лікарями-педіатрами хворим дітям дошкільного віку.

**Висновки.** Згідно з даними Державного реєстру лікарських засобів України було проведено аналіз антибактеріальних ЛЗ для системного застосування J01 для лікування бронхіту у дітей віком від 3-х до 6 років. Встановлено, що станом на кінець жовтня 2023 року на фармацевтичному ринку України було зареєстровано 404 торгових найменувань антибактеріальних ЛЗ для системного застосування J01 вітчизняного та іноземного виробництва, що представлені різними формами випуску (із урахуванням їх дозувань).

За результатами проведеного аналізу щодо розподілу препаратів досліджуваного асортименту на антибіотики вітчизняного та іноземного

виробництва, встановлено, що у загальній кількості антибактеріальних ЛЗ для системного застосування J01 вітчизняними підприємствами-виробниками представлено 95 асортиментні позиції, що у структурі всього асортименту досліджуваних препаратів становить 23,50%, а іноземними підприємствами-виробниками представлено 309 асортиментні позиції, що відповідно становить 76,50%.

Результати аналізу антибактеріальних ЛЗ для систематичного застосування J01 показали, що переважну частину досліджуваних ЛЗ на фармацевтичний ринок України поставляють іноземні фірми-виробники з 27 країн світу. Індія є лідером серед іноземних країн-виробників досліджуваних антибіотиків.

За результатами аналізу визначено, що більшість антибактеріальних ЛЗ для системного застосування J01, становлять порошки для приготування розчину для ін'єкцій, що значно ускладнює їх застосування хворим дітям до 6 років через незручність застосування та болісні відчуття. Натомість, пероральні ЛФ досліджуваного сегмента ЛЗ, які є найбільш безпечними та зручними у застосуванні, представлені у вигляді таблеток, що диспергуються та таблеток, вкритих оболонкою, порошку або гранул для приготування оральної суспензії.