

# **EURASIAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS**

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

29-31 August 2022

**Barcelona, Spain**

**2022**

## UDC 001.1

The 8<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Eurasian scientific discussions” (August 29-31, 2022) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2022. 305 p.

**ISBN 978-84-15927-32-7**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-eurasian-scientific-discussions-29-31-08-2022-barselona-ispaniya-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:** [barca@sci-conf.com.ua](mailto:barca@sci-conf.com.ua)

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

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

©2022 Barca Academy Publishing ®

©2022 Authors of the articles

11. *Денисенко О. І., Перепічка М. П., Бродовська Н. Б., Сторожук М. В., Гуз Л. О., Юшко Ю. М.* 60  
ПРОЯВИ РІЗНИХ ФОРМ АЛОПЕЦІЇ ЯК ВІДДАЛЕНІ НАСЛІДКИ  
КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ
12. *Єгоров А. А., Курляк Х. В., Скрипник Л. В.* 65  
ВПЛИВ «АНГІОЛІНУ» НА ЕНДОТЕЛІОЦИТИ КАПІЛЯРІВ ІV-V  
ШАРІВ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ В РІЗНІ ТЕРМІНИ  
ЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ІШЕМІЇ
13. *Загородня Л. І., Ямілова Т. М., Добровольська О. О.* 70  
ЗНАЧЕННЯ КЛІНІЧНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЯК  
СУМІЖНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ДЛЯ ЛІКАРІВ-ІНТЕРНІВ
14. *Макаренко О. В., Кузьмініх С. С.* 72  
ДЕТОКСИКАЦІЙНА ТЕРАПІЯ ГОСТРОГО ПЕРИТОНІТУ:  
ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ N-ХЛОРТАУРИНУ
15. *Савка С. Д., Карвацька Н. С.* 75  
КОМОРБІДНІ ЗАХВОРЮВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ  
СИСТЕМИ У ПАЦІЄНТІВ З ДЕПРЕСИВНИМИ РОЗЛАДАМИ

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

16. *Muzyka N. Ya., Mokriienko A. V.* 77  
USE OF MEDICINAL PLANTS IN PEDIATRICS

#### TECHNICAL SCIENCES

17. *Dubynka A. M., Lazurik V. T., Lazurik V. M.* 79  
CALCULATION OF PROBABILISTIC CHARACTERISTICS IN  
MODELING COMPUTER TESTING USING THE TERNARY MODEL
18. *Volos Ya. V.* 85  
BASIC INTERFACES FOR BUILDING A MODEL OF  
PIEZOELECTRIC DEVICES
19. *Ободович О. М., Сидоренко В. В., Переяславцева О. О., Чернявський К. Є.* 89  
ЗАСТОСУВАННЯ РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНОГО АПАРАТА ПРИ  
ОТРИМАННІ ІНВЕРТНОГО ЦУКРОВОГО СИРОПУ
20. *Псахис Б. И., Псахис И. Б.* 96  
ПОДГОТОВКА ВОДЫ, ПРИГОДНОЙ ДЛЯ ПИТЬЯ
21. *Цуканова А. О.* 102  
ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: РАННЯЯ ИСТОРИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АСПЕКТА
22. *Шаламова К. Ю., Жарська М. М.* 110  
СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ ЯК ВИД АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕГРІЇ

#### ARCHITECTURE

23. *Дорохіна Г. І., Галат С. Е.* 114  
БІОМІМІЧНА АРХІТЕКТУРА ЯК ОДИН ЗІ СПОСОБІВ  
ДОСЯГНЕНЬ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

## **ДЕТОКСИКАЦІЙНА ТЕРАПІЯ ГОСТРОГО ПЕРИТОНІТУ: ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ N-ХЛОРТАУРИНУ**

**Макаренко О. В.**

д.мед.н., професор

**Кузьмініч С. С.**

аспірант

Дніпровський державний медичний університет,  
м. Дніпро, Україна

Основною причиною смерті хворих з гострими хірургічними захворюваннями черевної порожнини є перитоніт. Середня летальність від розповсюджених форм на цей час складає 30%. При ускладненнях поліорганної недостатності та інфекційно-токсичного шоку, а також при післяопераційному перитоніті у хворих похилого віку показник летальності може досягати - 40% - 70%. Таким чином, дане захворювання на сьогодні є однією з найбільш актуальних медичних, біологічних та економічних проблем сучасності [1, 2]. Еферентна терапія є важливим компонентом комплексного лікування перитоніту, одним з найбільш перспективних і ефективних методів якої і є непряме електрохімічне окислення крові – спосіб детоксикації організму шляхом внутрішньосудинного (або внутрішньолімфатичного) введення розчину гіпохлориту натрію – сильного окислювача, який є природним агентом нейтрофілів.

Пріоритетами натрію гіпохлориту визнається широкий спектр протимікробної дії, практична відсутність резистентності мікроорганізмів, потенціювання дії антибактеріальних препаратів на бактеріальну клітину і низька собівартість. Недоліком препарату вважають недостатню тривалість ефекту в результаті його інактивації, необхідність катетеризації центральних вен при внутрішньосудинному введенні і можливість пошкодження мезотелію очеревини за умов аплікаційного застосування для санації черевної порожнини.

Метою даної роботи є проведення фармакоеконічного аналізу

лікування перитоніту за медичною технологією з використанням N-хлортаурину у порівнянні з інфузійними детоксикуючими розчинами.

Витрати розраховувались на основі PERITONITIS TREATMENT GUIDELINES. До стандартної терапії, вказаної в даному нормативному документі додавалась вартість курсу інфузійної терапії з використанням N-хлортаурину, р-ну Рінгера та Реополіглюкіну.

Так, ефективність лікування у пацієнтів, які отримували препарат, становить 94,2%, що статистично значимо вище відповідного показника в групі контролю – 52,0%, та підтверджує гіпотезу про переважаючу ефективність терапії в основній групі випробовуваних в порівнянні з контрольною [3]

**В аналізі витрат враховувались наступні статті витрат, котрі пов'язані з наданням медичної допомоги:**

1. Вартість фармакотерапії перитоніту;
2. Вартість інфузійної терапії, котра включала розчини N-хлортаурину, Рінгера та Реополіглюкіну;
3. Вартість діагностики перитоніту на стаціонарному етапі;
4. Вартість лікування перитоніту на стаціонарному етапі;
5. Вартість перебування пацієнта в стаціонарі.

З урахуванням схем лікування, котрі використовували в дослідженні, та вартості лікарських засобів нами розраховувалась вартість кожного на стаціонарному етапі з урахуванням еквівалентної курсової дози та з урахуванням даних про еквівалентну курсову дозу, була розрахована вартість курсу лікування:

$$C_{\text{курс}} = C_{\text{мл}} \times \text{ЕКД},$$

де,  $C_{\text{курс}}$  – вартість курсу лікування (грн);

$C_{\text{мл}}$  – вартість одного мл інфузійного розчину (грн);

ЕКД – еквівалентна курсова доза, (грн).

В добовий склад комплексної інфузійної терапії входили 1000 мл розчину гіпохлориду натрію, або 1000 мл розчину глюкози, а також добова доза порівнювальних інфузійних детоксикантів, а саме, розчину Рінгера та

Реополіглюкину, в доведеному об'ємі загальної інфузійної терапії до 4000 мл.

В результаті сумачії вартості діагностики, лікування, фармакотерапії, перебування в стаціонарі та детоксикаційної терапії були отримані дані щодо витрат на одного пацієнта з гострим перитонітом. Отже, сума витрат складає для N-хлортарину 93834 грн., р. Рінгера – 110650 грн, а для Реополіглюкину - 98252 грн.

Згідно отриманих результатів найменший показник розрахунків «витрати - ефективність» при медичній технології з використанням інфузійного розчину N-хлортаурин у хворих на гострий перитоніт. Тим самим, при наявній клінічній ефективності, нами визначені також економічні переваги використання нового інфузійного розчину в комплексній дезінтоксикаційній терапії у хворих на тлі гострого перитоніту у порівнянні з розчинами Рінгера та Реополіглюкином

Таким чином, вищенаведені дані свідчать про актуальність розробки та клініко-економічне обґрунтування використання фіксованої комбінації низькоконцентрованого розчину гіпохлориту натрію з N-хлоротаурином при лікуванні перитоніту з синдромом ендогенної інтоксикації.

### **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.**

1. Интраоперационный способ диагностики характера микрофлоры при распространенном перитоните/ А. Н. Вачев, В. К. Корытцев, И. В. Антропов [и др.]// Вестник медицинского института «РЕАВИЗ»: реабилитация, врач и здоровье. – 2017. – № 6 (30). – С. 150–153.

2. Faust N, Yamada A, Haider H, Komaki Y, Komaki F, Micic D, Sakuraba A. Systemic review and network meta-analysis: Prophylactic antibiotic therapy for spontaneous bacterial peritonitis. World J Hepatol. 2020;12(5):239-252. doi: 10.4254/wjh.v12.i5.239.

3. Кузьмініх С. С., Макаренко О. В. Клінічна ефективність та переносимість «Неореодезу» на фоні базисної терапії у пацієнтів з гострим перитонітом // Вісник проблем біології та медицини. – 2018. – Вип. 2 (144). С.173-176.