

**SCI-CONF.COM.UA**

**SCIENCE AND INNOVATION  
OF MODERN WORLD**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
SEPTEMBER 28-30, 2022**

**LONDON  
2022**

## UDC 001.1

The 1<sup>st</sup> International scientific and practical conference “Science and innovation of modern world” (September 28-30, 2022) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2022. 499 p.

## ISBN 978-92-9472-194-5

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and innovation of modern world. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-innovation-of-modern-world-28-30-09-2022-london-velikobritaniya-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:** [london@sci-conf.com.ua](mailto:london@sci-conf.com.ua)

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

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

©2022 Cognum Publishing House ®

©2022 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Деміхов Ю. М., Борисова Н. М., Жукова Я. Ф., Дмитренко О. В.* 11  
ІЗОТОПНІ СПІВВІДНОШЕННЯ ВОДНЮ І КИСНЮ ЯК ІНДИКАТОРИ ПОХОДЖЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ
2. *Каркач П. М., Ширалієва А.* 15  
ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ МАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ НА ЯЄЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРЕЙ-НЕСУЧОК

## BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Власик М. А., Погоріла І. О.* 20  
ХВОРОБА ПАРКІНСОНА
4. *Коновалова Я. П., Серебряков В. В.* 23  
ВНЕСОК ФРІДРІХА ФАЛЬЦ ФЕЙНА (1863 - 1920) ТА ВОЛОДИМИРА СТАНЧИНСЬКОГО (1882 - 1942) У РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОЇ НАУКИ НА УКРАЇНІ. ЧАСТИНА 1. КОРОТКИЙ ОГЛЯД ІСТОРІЇ ТА СТАНУ РОЗВИТКУ НАУКИ В АСКАНІЇ НОВА ЗА ПЕРШІ МАЙЖЕ 100 РОКІВ ІСНУВАННЯ ЗАПОВІДНИКА (1828 – 1933 РР.)
5. *Коновалова Я. П., Серебряков В. В.* 31  
ВНЕСОК ФРІДРІХА ФАЛЬЦ ФЕЙНА (1863 – 1920) ТА ВОЛОДИМИРА СТАНЧИНСЬКОГО (1882 - 1942) У РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОЇ НАУКИ НА УКРАЇНІ. ЧАСТИНА 2. ЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОФЕСОРА В.В. СТАНЧИНСЬКОГО (1882 - 1942) У АСКАНІЯ НОВА
6. *Коновалова Я. П., Серебряков В. В.* 40  
ВНЕСОК ФРІДРІХА ФАЛЬЦ ФЕЙНА (1863 – 1920) ТА ВОЛОДИМИРА СТАНЧИНСЬКОГО (1882 - 1942) У РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОЇ НАУКИ НА УКРАЇНІ. ЧАСТИНА 3. ПАМ'ЯТЬ

## MEDICAL SCIENCES

7. *Akilova I. G.* 46  
USING AN ULTRASOUND IN DIAGNOSTICS OF LUMBAR RADICULOPATHY
8. *Mahlynets N., Pavlyshyn M., Ozhogan Z., Rozhko M.* 49  
COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH ARCHITECTURAL DISORDERS OF THE VESTIBULE OF THE MOUTH
9. *В'юн Т. І., Степанович Т. Я., Дьоміна Ю. С.* 52  
ПРОФІЛАКТИКА КРОВОТЕЧ ІЗ ВАРИКОЗНО РОЗШИРЕНИХ ВЕН СТРАВОХОДУ ПРИ ЦИРОЗІ ПЕЧІНКИ В ПРАКТИЦІ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ

10. *Власенко В. Г., Кучеренко Б. Ю., Цимбал Д. О.* 56  
 ВАЖЛИВІСТЬ НАДАННЯ СВОЄЧАСНОЇ ТА ЕФЕКТИВНОЇ  
 ПЕРШОЇ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В УМОВАХ БОЙОВИХ  
 ДІЙ
11. *Драмарецька С. І., Удод О. А., Вороніна Г. С.* 64  
 ЛОКАЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ  
 КИСЛОТОСТІЙКОСТІ ЕМАЛІ ЗУБІВ У ДІТЕЙ
12. *Москалюк В. Д., Бойко Ю. І.* 68  
 КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОГРАНИЧНИХ СТАНІВ НА РАННІЙ  
 СТАДІЇ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ

#### CHEMICAL SCIENCES

13. *Kryuk T. V., Popova O. S., Kniga O. P.* 70  
 ON THE ISSUE OF THE MECHANISM OF INTERACTION IN THE  
 STARCH – CARBOXYMETHYLCELLULOSE SYSTEM

#### TECHNICAL SCIENCES

14. *Chashyn D.* 76  
 USING OF 4D SCHEDULING IN THE RECONSTRUCTION  
 PLANNING WITH ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES  
 APPLICATION
15. *Novikov L. A.* 86  
 ANALYSIS OF THE NATURE OF AIR POLLUTION IN THE CITY  
 OF KRYVVI RIH
16. *Puhanovskyi O.* 91  
 AUTOMATED CONTROL SYSTEM MODERNIZATION OF THE  
 NITRIC ACID ABSORPTION PROCESS
17. *Sadikhzadeh Nahid Rizvan, Shahpalangova Beyim Shaban* 94  
 ENSURING THE SECURITY OF OIL LINES
18. *Воробій О. О., Казмірчук С. В.* 102  
 СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВЕБЗАСТОСУНКІВ НА ОСНОВІ  
 ПРОТОКОЛУ U2F
19. *Кармазіна А. Є., Ільєнко А. В., Кравчук І. А.* 106  
 СУЧАСНІ КРИПТОГРАФІЧНІ МЕТОДИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
20. *Коломійцев О. В., Комаров В. О.* 111  
 ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВАГИ  
 ТІЛА КОСМОНАВТА ТА МАЛОЇ ВАГИ ОБ'ЄКТІВ В УМОВАХ  
 НЕВАГОМОСТІ
21. *Кузін К. І., Казмірчук С. В.* 121  
 БІОМЕТРИЧНА СИСТЕМА ЗА ВІДБИТКАМИ ПАЛЬЦІВ
22. *Куцаєв П. В., Паламарчук Н. А., Паламарчук С. А., Гаврилюк О. Г.,  
 Терещенко Т. П.* 124  
 АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРМІНАЛІВ СУПУТНИКОВОГО  
 ЗВ'ЯЗКУ STARLINK У ВІЙНІ З РОСІЙСЬКОЮ ФЕДЕРАЦІЄЮ

УДК 616.36-004.4

**ПРОФІЛАКТИКА КРОВОТЕЧ ІЗ ВАРИКОЗНО РОЗШИРЕНИХ ВЕН  
СТРАВОХОДУ ПРИ ЦИРОЗІ ПЕЧІНКИ В ПРАКТИЦІ  
СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ**

**В'юн Тетяна Іванівна**

К.мед.наук, асистент кафедри загальної практики  
сімейної медицини та внутрішніх хвороб,  
Харківський національний медичний університет  
Україна

**Степанович Таїсія Ярославівна,**

**Дьоміна Юлія Сергіївна**

студенти

Харківського Національного Медичного Університету  
Україна

**Актуальність.** На сьогоднішній день, незважаючи на певні успіхи в розвитку хірургічних методів профілактики кровотеч із варикозно розширених вен стравоходу (ВРВС) при цирозі печінки, проблема вдосконалення комплексу лікувальних заходів є остаточно невирішеною, а результати терапії пацієнтів у цілому залишаються незадовільними. У 50-90% випадків кровотечі з ВРВС рецидивують і супроводжуються летальністю до 70%. Тактика сімейного лікаря профілактики кровотеч із ВРВС потребує коригування та комбінування з хірургічною методикою, з урахуванням психосоматичних проявів, що сприятиме підвищенню показників якості життя пацієнтів із цирозом печінки та має, безсумнівно, клінічне, соціальне та медико-економічне значення.

**Мета.** Визначити прогностичні фактори ризику кровотечі з ВРВС у разі хронічного дифузного захворювання печінки (ХДЗП). Оцінити ефективність засобів профілактики кровотечі з ВРВС при цирозі печінки в практиці сімейного лікаря.

**Матеріали та методи дослідження:** В основу нашої роботи покладено аналіз історій хвороб 165 хворих з цирозом печінки, портальною гіпертензією



та кровотечею з варикозно розширених вен стравоходу за 2018 – 20022 роки у лікарні Загальної та невідкладної хірургії ім В. Т. Зайцева відділення невідкладної хірургії та травматичного шоку. Були проведені різноманітні методи первинної зупини кровотеч та профілактики рецидиву кровотеч у хворих. В роботі прийняло участь 165 пацієнтів хворих на цироз печінки, який в 100 випадках перебігав у поєднанні з кровотечею з ВРВС (основна група), 65 осіб складала групу до якої ввійшли пацієнти на неускладнений цироз печінки (порівняльна група). Серед обстежених переважали чоловіки (100 осіб- 60,6 %). Вік хворих коливався від 38 до 65 років та в середньому по групах складав  $40,3 \pm 4,2$  (основна) та  $60,1 \pm 2,3$  роки (порівняння). Діагноз цироз печінки встановлювала на основі скарг пацієнтів, даних анамнезу, результатів клініку-лабораторних та інструментальних методів дослідження посилаючись на наказ МОЗ України Підпункт 1.2 пункту 1 виключено на підставі Наказу Міністерства охорони здоров'я N 943 від 31.10.2013. Стан ексcretорної функції печінки оцінювали за рівнем білірубину, сечовини та креатиніну у сироватці крові пацієнтів. Структурний стан печінки визначали при проведенні узд-дослідження. Стан вен стравоходу досліджували завдяки проведенню езофагогастроуденоскопії. Отримані дані обробляла методом аналізу таблиць сполученості.

**Результати та їх обговорення:** Усі пацієнти хворі на цироз печінки (основної групи) належали до 2-ої стадії цирозу печінки (субкомпенсація) та 2-го ступеня варикозного розширених вен стравоходу( діаметр вен 5-10 мм). Більшість пацієнтів основної групи та групи порівняння за рівнем АЛТ та АСТ, а також білірубину, сечовини та креатиніну в сироватці мають середній рівень недостатності ексcretорної функції печінки. Проведене УЗД дослідження поряд з клінічно-лабораторними даними давало змогу підтвердити діагноз цироз печінки: видно її збільшення, розширення вен ворітної та селезінкової. Нижній край органу закруглений, контури – нерівні. Збільшення ехо-щільності великовогнищевим. Також визначається вільна рідина у порожнині живота (асцит). При проведенні езофагогастроуденоскопії: варикозне розширення

вен у вигляді звивистих стволів, які займають менше 1/3 просвіту стравоходу і не спадаються при інсуфляції повітря. Так як майже 50% смертності припадає на ускладнення від цироза печінки на портальну гіпертензію. При ПГ відбувається зворотний струм крові через вінцеву вену шлунка у вени стравоходу, що призводить до розширення вен та кровотечі. Основну групу було розділено на 2 частини, 1-й частину (основна група і складала вона 90 пацієнтів) було введено такий препарат як Октра (октреатид), в іншій групі (10 пацієнтів) препарат не був введений. Дослідження проводилося на основі лікарні Загальної та невідкладної хірургії ім В. Т. Зайцева відділення невідкладної хірургії та травматичного шоку. При кровотечі із варикозно розширених вен стравоходу і шлунка у хворих на цироз печінки застосування октреотиду в комбінації зі специфічним лікуванням (наприклад склерозуючою терапією) призводило до більш ефективної зупинки кровотечі і попередження ранньої повторної кровотечі, зменшення об'єму трансфузій і поліпшення п'ятиденного виживання.

**Висновок:** Аналізуючи наведені дані, можна відзначити переваги фармакологічних методик гемостазу при кровотечах з варикозних розширених вен стравоходу в поєднанні з хірургічними втручаннями, що призводить до більш низького рівня летальності, а також підвищує ефективність для первинної і вторинної профілактики.

#### **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:**

1. Молигеевец Э. В., Гарелик П. В., Дубровщик О. И., Жибер В. М., Карпович А. П., Божко Е. Н. Портальная гипертензия, осложненная кровотечением из варикозно-расширенных вен пищевода и желудка: современное состояние проблемы лечения и профилактики. Украинский журнал Хирургии. - №1 (36). - 2018. - С. 67-71.

2. Баялієва А. Ж., Янковіч Ю. Н., Нагімуллін Р. Р., Давидова В. Р. «Тактика інтенсивної терапії при шлунково-кишкових кровотечах на тлі портальної гіпертензії» 2018 р.

3. Salim A., Malik K., Haq I.U., Butt A.K., Alam A. Comparison of 12- hour with 72-hour terlipressin therapy for bleeding esophageal varices. J Coll Physicians Surg Pak. 2017;27(6):334–7. PMID: 28689520