



ISSUE
Nº28



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



3rd INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

SCIENTIFIC EXPLORATION:
BRIDGING THEORY
AND PRACTICE

MARCH 24-26, 2025, BERLIN, GERMANY





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

Proceedings of the 3rd International Scientific
and Practical Conference
**"Scientific Exploration: Bridging Theory
and Practice"**
March 24-26, 2025
Berlin, Germany

Collection of Scientific Papers

Germany, 2025

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference «Scientific Exploration: Bridging Theory and Practice» (March 24-26, 2025. Berlin, Germany). European Open Science Space, 2025. 343 p.

ISBN 979-8-89704-960-8 (series)
DOI 10.70286/EOSS-24.03.2025



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №33 dated 6.01.2025).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

ISBN 979-8-89704-960-8 (series)

<i>Kovpak A., Levytska O., Sulym D.</i> MODERN HERBAL REMEDIES IN THE PHARMACOCORRECTION OF METABOLIC SYNDROME AND DIABETES MELLITUS.....	162
<i>Sukhonosov R., Konoval N., Skrypnyk V., Halycha M.</i> REGARDING THE ISSUE OF THE PATELLAR LIGAMENT.....	166
<i>Олійніченко О.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕТ-КТ ТА МРТ У ДІТЕЙ З ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЮ ЕПІЛЕПСІЄЮ.....	167
<i>Бухмін О.В., Бухмін О.О., Левченко Є.Д., Стець Е.В.</i> ПЕРСОНАЛІЗОВАНА ВАКЦИНА ПРОТИ РАКУ НИРКИ.....	171
<i>Мякина О.В., Мельник К.О., Сокол К.М.</i> ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ ЯК ЦІННІСТЬ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ І ЗАПОРУКА ДЕРЖАВИ.....	173
<i>Волошина Л.О., Патратій М.В., Вівсянник В.В., Алексєєва І.І.</i> АЛЬФАТРОН ЯК ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ЗАСІБ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТИ ТА СТЕАТОГЕПАТОЗІ: ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ КОМОРБІДНИМИ МЕТАБОЛІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ.....	182
<i>Пивоваров О., Муріна М.</i> АНЕМІЧНИЙ СИНДРОМ У ХВОРИХ З ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ.....	191
<i>Приймак Д.В., Соловійова Є.Т.</i> МЕХАНІЗМИ НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТІ ТА ЇХ РОЛЬ У ВІДНОВЛЕННІ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ.....	193
<u>Section: Military affairs and national security</u>	
<i>Редька В.В., Бардін Є.В.</i> АЛГОРИТМ ДІЙ ПІД ЧАС ЗАГРОЗИ ВИБУХУ АБО ТЕРАКТУ.....	198
<u>Section: Occupational Health</u>	
<i>Солоненко Л.І., Пуріч В.М.</i> СОЦІАЛЬНЕ СТРАХУВАННЯ ВІД НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ У ФРАНЦІЇ. ЗМІШАНА ТА ІНДИВІДУАЛЬНА СТАВКА.....	205

11. Paternostro R, Trauner M. Current treatment of non-alcoholic fatty liver disease.- J Intern Med. 2022 Aug;292(2):190-204. doi: 10.1111/joim.13531. Epub 2022 Jul 7.
12. Pearson GJ, Thanassoulis G, Anderson TJ, Barry AR, Couture P. et al 2021 Canadian Cardiovascular Society Guidelines for the Management of Dyslipidemia for the Prevention of Cardiovascular Disease in Adults.- Can J Cardiol. 2021 Aug;37(8):1129-1150. doi: 10.1016/j.cjca.2021.03.016.
13. Raza S, Rajak S, Upadhyay A, Tewari A, Anthony Sinha R. Current treatment paradigms and emerging therapies for NAFLD/NASH.- Front Biosci (Landmark Ed). 2021 Jan 1;26:206–237. doi: [10.2741/4892](https://doi.org/10.2741/4892)
14. Superti F, Russo R. Alpha-Lipoic Acid: Biological Mechanisms and Health Benefits.-Antioxidants (Basel). 2024 Oct 12;13(10):1228. doi: 10.3390/antiox13101228.
15. Swarup S, Ahmed I, Grigorova Y, Zeltser R. Metabolic Syndrome.- In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan.
16. Teck J. Diabetes-Associated Comorbidities.- Prim Care. 2022 Jun;49(2):275-286. doi: 10.1016/j.pop.2021.11.004.

АНЕМІЧНИЙ СИНДРОМ У ХВОРИХ З ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ

Пивоваров Олександр

кандидат медичних наук, асистент

Муріна Марія

здобувачка вищої освіти ступеня магістр

Кафедра внутрішньої медицини № 3 та ендокринології

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Анотація. Розглянуті сучасні наукові підходи до встановлення ролі анемічного синдрому у хворих з хронічною серцевою недостатністю. Підтверджено, що анемія є важливою міждисциплінарною проблемою та однією з актуальних проблем в сучасній практиці внутрішніх хвороб. Пошукова активність в Google тем «анемія» та «серцева недостатність» додатково підкреслює актуальність даних тем щодо їх взаємозв'язку та аналізу.

Ключові слова: анемія, хронічна серцева недостатність, анемічний синдром, Google Trends

Вступ. Практикуючим лікарям часто доводиться стикатися з поєднаною патологією. Наявність анемії у хворих із хронічною серцевою недостатністю є значним самостійним несприятливим фактором, який впливає на перебіг та прогноз захворювання [1,3]. Хронічна анемія є незалежним фактором ризику у хворих із хронічною серцевою недостатністю. Відновлення фізіологічного рівня гемоглобіну має важливе значення [2].

Дефіцит заліза значно погіршує якість життя, збільшує частоту госпіталізації та є додатковим фактором ризику у хворих із хронічною серцевою недостатністю. Оцінка та інтерпретація лабораторних показників метаболізму заліза потребують спеціального терапевтичного підходу [3].

Авторами виконана оцінка рівня пошукової активності в Google темами «анемія» та «серцева недостатність» (українською мовою) в Україні за останні 5 років (з 2020 по 2025 роки) з використанням пошукового ресурсу Google Trends [4], яка показала, що зацікавленість означеними темами є стабільною середньою спорідненою щодо трендів на рівні 40 балів за 100 бальною шкалою із зростанням протягом останніх двох років, що додатково підкреслює актуальність даних тем щодо їх взаємозв'язку та аналізу.

Мета дослідження: з'ясувати роль анемічного синдрому у хворих з хронічною серцевою недостатністю.

Матеріали і методи дослідження: На підставі аналізу даних сучасних вітчизняних та закордонних наукових джерел з'ясувати роль анемічного синдрому у хворих з хронічною серцевою недостатністю.

Результати дослідження та їх обговорення. Відповідно до критеріїв Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) анемія у дорослих визначається як зниження рівня гемоглобіну (Hb) менше 120 г/л у жінок, та менше 130 г/л у чоловіків, і поділяється на: легку (Hb \geq 110 г/л), помірну (80 г/л – 109 г/л) та важку (Hb < 80 г/л) [3].

Епідеміологічні дослідження вказують, що поширеність анемії у пацієнтів із хронічною серцевою недостатністю становить близько 30% серед амбулаторних пацієнтів та може досягати 50% серед стаціонарних хворих, що значно перевищує показники у загальній популяції [3], отже, потребує додаткової уваги до цього питання. Наявність анемії може сприяти активації нейрогуморальних механізмів та обтяжує перебіг хронічної серцевої недостатності [3]. Відповідно до дослідження Randomized Etanercept North American Strategy to Study Antagonism of Cytokines (RENAISSANCE), підвищення рівня Hb на 10 г/л знижує ризик смертності на 15,8 % та ризик госпіталізації на 14,2%. Пацієнти з анемією та хронічною серцевою недостатністю мають знижену толерантність до фізичного навантаження, нижчу якість життя, а витрати на лікування таких пацієнтів можуть бути вищими на 25% [3].

За іншим дослідженням, пацієнти з дефіцитом заліза демонстрували більш виражені симптоми серцевої недостатності та зниження показників функціональної здатності [5].

Анемія може розглядатися самостійним фактором ризику при визначенні прогнозу у хворих на хронічну серцеву недостатність. Наявність анемії пов'язана з більш вираженою систолічною та діастолічною дисфункцією, підвищенням рівня натрійуретичного пептиду, збільшенням об'єму позаклітинної рідини, швидшими темпами зниження функції нирок, гіршою якістю життя [6]. На рівень активності пацієнтів похилого віку впливає як рівень хронічної серцевої недостатності, так і наявність супутньої патології – анемії [6]. Це є додатковим фактором ризику, який впливає на необхідність врахування цих факторів при догляді за пацієнтом.

Висновок. Таким чином, аналіз наукових джерел переконливо свідчить, що анемія є важливою міждисциплінарною проблемою та однією з актуальних проблем в сучасній практиці внутрішніх хвороб.

Список використаних джерел

1. Циганенко І.В., Овчаренко Л.К., Заяць Ю.Б. (2022) Анемія як фактор серцево-судинного ризику на прикладі пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю. Український журнал медицини, біології та спорту. Том 7, № 3 (37), 201-205. DOI: 10.26693/jmbs07.03.200
2. Bianchi, V. E., & von Haehling, S. (2024). The treatment of chronic anemia in heart failure: a global approach. *Clinical Research in Cardiology*, 113(8), 1117-1136. DOI: 10.1007/s00392-023-02275-4.
3. Cvetković, Z., Marinković, G., Bukurecki, I., & Marković, O. (2024). Anemia and heart failure. *Srpski medicinski časopis Lekarske komore*, 5(3), 370-381. <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=2737-971X2403370C>
4. Як користуватися сервісом Google Trends? URL: <https://adwservice.com.ua/uk/yak-korystuvatysya-servisom-google-trends>
5. Köseoğlu, F. D., & Özlek, B. (2024). Anemia and iron deficiency predict all-cause mortality in patients with heart failure and preserved ejection fraction: 6-year follow-up study. *Diagnostics*, 14(2), 209. <https://doi.org/10.3390/diagnostics14020209>.
6. Ito, S., & Kato, S. (2024). Impact of Cardiorenal Anaemia Syndrome on Clinical Features in Elderly Outpatients with Chronic Heart Failure: A Japanese Community Hospital Experience. *European Journal of Medical and Health Sciences*, 6(2), 7-13. DOI: 10.24018/ejmed.2024.6.2.2038

МЕХАНІЗМИ НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТІ ТА ЇХ РОЛЬ У ВІДНОВЛЕННІ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ

Приймак Дарина Вадимівна
здобувачка освіти 4 курсу
II медичного факультету
Науковий керівник:
Соловйова Євгенія Тарасівна
к.мед. наук, асистент
Кафедра неврології
Харківський національний медичний університет

Анотація. Даний огляд присвячено аналізу основних механізмів нейропластичності, їх молекулярним та клітинним підґрунтям, а також ролі цих процесів у відновленні після інсульту. Розуміння нейропластичних процесів є критично важливим для розробки нових реабілітаційних стратегій, які можуть суттєво покращити функціональне відновлення та якість життя пацієнтів після інсульту [3].

Proceedings of the 3rd International Scientific
and Practical Conference
"Scientific Exploration: Bridging Theory and Practice"
March 24-26, 2025
Berlin, Germany

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:

European Open Science Space
E-mail: info@eoss-conf.com
URL: <https://www.eoss-conf.com/>

