



ISSUE
N°26



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



2nd INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

SCIENTIFIC INNOVATION:
THEORETICAL INSIGHTS
AND PRACTICAL IMPACTS

MARCH 10-12, 2025, NAPLES, ITALY



UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Scientific Innovation: Theoretical Insights and Practical Impacts» (March 10-12, 2025. Naples, Italy). European Open Science Space, 2025. 192 p.

ISBN 979-8-89704-952-3 (series)

DOI 10.70286/EOSS-10.03.2025



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 №29 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 979-8-89704-952-3 (series)

Маммедов А.О.

ІНВЕСТИЦІЙНА СКЛАДОВА МЕХАНІЗМУ ДЕРЖАВНО-
ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА В СЕКТОРІ ВІДНОВЛЮВАНОЇ
ЕНЕРГЕТИКИ..... 162

Магас Н., Дідух О., Глух І.

РЕІНЖИНІРИНГ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ЯК СТРАТЕГІЯ ЦИФРОВОЇ
МОДЕРНІЗАЦІЇ ОРГАНІЗАЦІЙ..... 166

Section: Marketing and Advertising

Мисан А.В., Воскресенська О.Є.

ЦИФРОВИЙ МАРКЕТИНГ: ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ ЯК КЛЮЧ ДО
УСПІХУ 169

Могілевський Р.О.

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАРКЕТИНГУ: АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ
РОЗВИТКУ 171

Рубан С.А.

ДИСТРИБУЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ В КОНКУРЕНТНОМУ
СЕРЕДОВИЩІ..... 174

Section: Medicine

Коврак А.В., Breidak Yu.Н., Zamkovaya A.V., Poliuha I.

PERSONALIZED DIAGNOSTICS AND THERAPY OF
NEUROPATHIC PAIN..... 177

Харченко В.Е., Шелест Б.О.

ЗАХВОРЮВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У
ПОЄДНАННІ З ХОЗЛ ТА ЦД II ТИПУ 181

Коврак А.В., Breidak Yu.Н., Zamkovaya A.V., Pelykh T.

CURRENT DEVELOPMENT OF HYPNOTICS AND SEDATIVES IN
UKRAINE..... 186

Котелюх М.Ю., Тутова В.Є., Березна А.О., Швець В.В.

ВИВЧЕННЯ FАВР 4 У ХВОРИХ ІЗ ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ
НЕДОСТАТНІСТЮ..... 189

• **Supporting scientific research** into developing new, safer, and more effective treatments for sleep and anxiety disorders.

Only through joint efforts of healthcare professionals, regulatory authorities, scientists, and the public can we achieve the optimal balance between the availability of effective hypnotics and sedatives and minimizing the risks associated with their use to improve the health and quality of life of the population of Ukraine.

References

1. Smith, J. Sleeping Pill Addiction and Misuse. Addiction Center. 2023-10-05. Available at: <https://www.addictioncenter.com/sleeping-pills/>
2. Keltner Roberts, S., PhD. (n.d.). Stigma and Racism in the Early Years of Methadone Maintenance Therapy. Retrieved on August 28, 2024, from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK585212/>
3. Addiction Center. (n.d.). Withdrawal and Detox for Sleeping Pills. Retrieved on August 28, 2024, from <https://www.addictioncenter.com/sleeping-pills/withdrawal-detox/>
4. Sabrina Felson, PhD. (2024). Medicinal Treatment of Sleep Disorders. WebMD. Retrieved on August 28, 2024, from <https://www.webmd.com/sleep-disorders/drug-treatments>

ВИВЧЕННЯ FABP 4 У ХВОРИХ ІЗ ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ

Котелюх Марія Юріївна

д.мед.н., доцент

Кафедра внутрішньої медицини №2, клінічної імунології та алергології
імені академіка Л.Т. Малої

Титова Валерія Євгенівна

здобувач вищої освіти

Бережна Аліса Олегівна

здобувач вищої освіти

Швець Вероніка Василівна

здобувач вищої освіти

Харківський національний медичний університет, Україна

Анотація. У статті розглядається вивчення вмісту fatty acid binding protein 4 (FABP 4) на розвиток у хворих хронічної серцевої недостатності.

Ключові слова: адипокін, перебіг, розвиток, серцева недостатність.

Введення. Хронічна серцева недостатність (ХСН) є важливою медико-соціальною проблемою, що супроводжується високим рівнем інвалідизації та смертності серед населення у всьому світі. Сьогодні науковці продовжують пошук сучасних біомаркерів для кращого розуміння механізму розвитку та прогресування ХСН. Підвищена активність прозапальних адипокінів, зокрема FABP 4, призводить до хронічного системного запалення, що сприяє розвитку

атеросклерозу, ремоделюванню міокарда, ендотеліальної дисфункції, що є причиною серцево-судинної патології. Однак, залишається актуальним вивчення адипокінового механізму в розвитку та прогресуванні ХСН, що обґрунтовує необхідність подальших досліджень у цьому напрямку.

Мета та задачі дослідження: визначити вміст FABP 4 у пацієнтів із ХСН, котрі перенесли інфаркт міокарда (ІМ). У дослідженні обстежено 60 пацієнтів із ХСН. Причиною розвитку ХСН став перенесений ІМ більше одного року тому. Визначення FABP 4 проводилося на 1 добу, коли у хворого трапився ІМ та через 1 рік після ІМ. У дослідженні брало участь 20 практично здорових осіб. Дослідження відбувалося на базі Харківської клінічної лікарні на залізничному транспорті № 1 філії «Центр охорони здоров'я» акціонерного товариства «Українська залізниця». Усі особи проінформовані про участь у дослідженні та підписали добровільну інформовану згоду. Для визначення вмісту FABP 4 використовували імуноферментний метод. Статистичний аналіз інформації здійснювали шляхом використання програми «Microsoft Excel» та програмного пакету «IBM SPSS Software».

Результати дослідження і їх обговорення. Рівень FABP 4 у пацієнтів із ХСН склав 7,57 (6,42; 9,60) нг/мл порівняно з групою контролю 4,25 (3,46; 6,16) нг/мл ($p < 0,001$). Вміст FABP 4 через 1 рік зменшився на 30,93% порівняно з першою добою, що містив значення 10,96 (9,34; 12,62) нг/мл ($p < 0,001$). У результаті дослідження виявлено, що у хворих після ІМ через 1 рік спостерігалось поступове відновлення рівня FABP 4, але високий вміст залишився при співставленні з вмістом FABP 4 у групі контролю.

Висновки. ХСН супроводжується системним запальним процесом, що погіршує її перебіг. Підвищений вміст показника FABP 4 спостерігається у хворих із ХСН після перенесеного ІМ, що може розглядатися для прогнозування перебігу ХСН. Подальші дослідження будуть спрямовані на розробку прогностичної моделі розвитку ХСН із залученням FABP 4.

Список використаних джерел

1. McDonagh, T. A., Metra, M., Adamo, M., Gardner, R. S., Baumbach, A., Böhm, M., Burri, H., Butler, J., Čelutkienė, J., Chioncel, O., Cleland, J. G. F., Coats, A. J. S., Crespo-Leiro, M. G., Farmakis, D., Gilard, M., Heymans, S., Hoes, A. W., Jaarsma, T., Jankowska, E. A., Lainscak, M., ... ESC Scientific Document Group (2021). 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *European heart journal*, 42(36), 3599–3726. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368>
2. Yu, Jiang & Zhou, Guoxiang & Guo, Yongzheng & Long, Yang. (2025). Inflammation in Heart Failure: Mechanisms and Therapeutic Strategies. *Cardiovascular Innovations and Applications*, 10. <https://doi.org/10.15212/CVIA.2024.0050>
3. Liu, M., Zhou, M., Bao, Y., Xu, Z., Li, H., Zhang, H., Zhu, W., Zhang, J., Xu, A., Wei, M., & Jia, W. (2013). Circulating adipocyte fatty acid-binding protein levels are independently associated with heart failure. *Clinical science (London, England : 1979)*, 124(2), 115–122. <https://doi.org/10.1042/CS20120004>