



ISSUE
Nº34



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

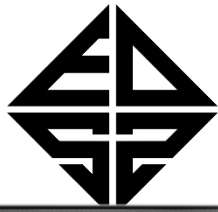


1ST INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

SCIENTIFIC RESEARCH:
UNVEILING NEW
THEORIES AND
APPLIED SOLUTIONS

MAY 5-7, 2025, SANTIAGO, CHILE





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

Proceedings of the **1st International Scientific
and Practical Conference**
**"Scientific Research: Unveiling New Theories
and Applied Solutions"**
May 5-7, 2025
Santiago, Chile

Collection of Scientific Papers

Chile, 2025

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Scientific Research: Unveiling New Theories and Applied Solutions» (May 5-7, 2025. Santiago, Chile). European Open Science Space, 2025. 244 p.

ISBN 979-8-89704-965-3 (series)

DOI 10.70286/EOSS-05.05.2025



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 №47 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 979-8-89704-965-3 (series)

Section: Medicine

- Hrankina S., Rysovana L., Nadozirna S., Halycha M.*
INTEREST OF FUTURE MEDICAL PROFESSIONALS IN STUDYING
ADVERTISING AND INFORMATION TECHNOLOGIES..... 163
- Rudenko T.A., Rodionova Yu.V., Samburg Ya.Yu., Vlasenko O.M.*
DIASTOLIC DYSFUNCTION AND DYSYNCHRONY OF THE LEFT
VENTRICULAR MYOCARDIUM IN PATIENTS WITH NEWLY
IDENTIFIED TYPE 2 DIABETES MELLITUS..... 166
- Дугар Д.О., Зайцева О.В.*
НАНОТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ..... 167
- Гуторова М.О., Власенко А. В.*
ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНО-
АСОЦІЙОВАНОЇ СТЕАТОТИЧНОЇ ХВОРОБИ ПЕЧІНКИ У
ПАЦІЄНТІВ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ..... 170
- Корильчук Н.І., Юр'єва Б.В.*
РИНОК ЗАСОБІВ ДЛЯ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ОЖИРІННЯ: ПОПИТ,
СПОЖИВЧІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА РИЗИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я..... 172
- Chub S., Kovdria M., Antoniuk M., Kuzina M.*
THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE TRAINING OF
SPECIALISTS IN RECONSTRUCTIVE MAXILLOFACIAL SURGERY.. 174

Section: Pedagogy, Philology and Linguistics

- Лагдан С.П.*
«ПРОЄКТИ» Й «ВЕБРЕСУРСИ» У ПРОФЕСІЙНОМУ МОВЛЕННІ:
ЗАСВОЄННЯ НОРМ ЧИННОГО ПРАВОПИСУ ПІД ЧАС
НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ..... 176
- Shevelova-Harkusha N.*
TEACHING ENGLISH SPEAKING SKILLS THROUGH PAIR AND
GROUP INTERVIEW TECHNIQUES..... 179
- Дубовик Н.М., Смоляр Т.Ю.*
МОВЛЕННЯ ЯК ВІДОБРАЖЕННЯ Я-КОНЦЕПЦІЇ: ПОРІВНЯННЯ
НА РІЗНИХ ЕТАПАХ ЖИТТЯ..... 184

6. Rajendran, S., Sundararajan, P., Awasthi, A., & Rajendran, S. (2023). Nanorobotics in medicine: A systematic review of advances, challenges, and future prospects. arXiv. <https://arxiv.org/abs/2309.10881>
7. Walke, S., Mandake, M., & Naniwadekar, M. (2024). A review of recent advancements and perspectives of nanotechnology in the application of biomedical imaging and instrumentation. ChemistrySelect, 9(27), e202304082. <https://doi.org/10.1002/slct.202304082>
8. Sher, E. K., Alebić, M., Marković Boras, M., Boškailo, E., Karahmet Farhat, E., Karahmet, A., Pavlović, B., Sher, F., & Lekić, L. Nanotechnology in medicine revolutionizing drug delivery for cancer and viral infection treatments. (2024). International Journal of Pharmaceutics, 660, 124345. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124345>
9. Ma, X., Tian, Y., Yang, R., Wang, H., Allahou, L. W., Chang, J., Williams, G., Knowles, J. C., & Poma, A. Nanotechnology in healthcare, and its safety and environmental risks. (2024). Journal of Nanobiotechnology, 22, 715. <https://doi.org/10.1186/s12951-024-02901-x>

ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНО-АСОЦІЙОВАНОЇ СТЕАТОТИЧНОЇ ХВОРОБИ ПЕЧІНКИ У ПАЦІЄНТІВ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ

Гуторова Милана Олександрівна
Власенко Андрій Володимирович

канд. мед. наук, доцент

Кафедра внутрішньої медицини №3 та ендокринології
Харківський національний медичний університет, Україна

Актуальність. У сучасній медицині метаболічно-асоційована стеатотична хвороба печінки (МАСХП) є однією з найпоширеніших форм хронічних патологій печінки. Її поширеність зростає паралельно з епідемією ожиріння та цукрового діабету 2 типу. Метаболічно-асоційована стеатотична хвороба печінки асоціюється з метаболічним синдромом, що ускладнює діагностику та вимагає мультидисциплінарного підходу до лікування.

Мета. Метою нашого дослідження є вивчення особливостей діагностичного процесу та сучасних методів терапії метаболічно-асоційованої стеатотичної хвороби печінки у пацієнтів з метаболічними порушеннями. Особливу увагу приділено неінвазивним методам діагностики та модифікації способу життя як ключовому компоненту ефективного лікування.

Метод дослідження. Збір та аналіз даних з медичної літератури.

Основна частина. МАСХП охоплює спектр станів — від простого стеатозу до неалкогольного стеатогепатиту (НАСГ), який може прогресувати до фіброзу, цирозу та гепатоцелюлярної карциноми. Патогенез МАСХП складний і включає інсулінорезистентність, оксидативний стрес, запалення та порушення ліпідного обміну. Метаболічний синдром є ключовим фоновим станом, що сприяє розвитку і прогресуванню МАСХП [1].

Методи діагностики. Діагностика МАСХП базується на виключенні інших причин стеатозу, насамперед алкоголю та вірусних гепатитів. Серед лабораторних методів використовуються печінкові проби, маркери фіброзу, глюкоза крові, індекс НОМА-IR. Інструментальні методи — ультразвукове дослідження печінки, еластографія, МРТ з візуалізацією жиру, фіброеластометрія (FibroScan) [2]. Неінвазивні шкали (наприклад, NAFLD fibrosis score, FIB-4) допомагають оцінити ступінь фіброзу без біопсії [3].

Підходи до лікування. Основним методом лікування МАСХП є модифікація способу життя — зниження маси тіла, підвищення фізичної активності, раціональне харчування з обмеженням жирів і простих вуглеводів. Фармакотерапія може включати застосування інсулінсенситайзерів (піоглітазон), антиоксидантів (вітамін Е), GLP-1 агоністів [4]. Також важливо контролювати супутні захворювання — артеріальну гіпертензію, цукровий діабет, дисліпідемію

Висновки.

- МАСХП є важливою медичною проблемою через свою поширеність і потенціал до прогресування.
- Своєчасна діагностика та комплексне лікування, зосереджене на зміні способу життя та контролі метаболічних факторів, здатні суттєво покращити прогноз для пацієнтів.
- Неінвазивні методи дослідження дозволяють ефективно виявляти фіброз і оцінювати ефективність терапії без необхідності пункційної біопсії печінки.

Список використаних джерел

1. Сіренко, Ю. М., Чорна, В. В., & Крамарьов, С. О. (2021). Сучасні аспекти діагностики та лікування неалкогольної жирової хвороби печінки. Український терапевтичний журнал, (1), 12–19.
2. European Association for the Study of the Liver. (n.d.). [Website or document title if available].
3. Rinella, M. E. (2015). Nonalcoholic fatty liver disease: A systematic review. JAMA, 313(22), 2263–2273. <https://doi.org/10.1001/jama.2015.5370>
4. Boyraz, M., Beysel, S., Caliskan, M., Tanrikulu, S., & others. (2021). Nonalcoholic fatty liver disease: A growing public health problem. World Journal of Hepatology, 13(9), 1166–1181. <https://doi.org/10.4254/wjh.v13.i9.1166>

Proceedings of the 1st International Scientific
and Practical Conference
"Scientific Research: Unveiling New Theories and Applied Solutions"
May 5-7, 2025
Santiago, Chile

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/>

