



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE  
№22

1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE

**MODERN  
PERSPECTIVES  
ON SCIENCE AND  
ECONOMIC PROGRESS**

JUNE 4-6, 2025  
VILNIUS, LITHUANIA





ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

1<sup>st</sup> International Scientific and Practical Conference  
**«Modern Perspectives on Science and  
Economic Progress»**

Collection of Scientific Papers

June 4-6, 2025  
Vilnius, Lithuania

UDC 01.1

Modern Perspectives on Science and Economic Progress. Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. June 4-6, 2025. Vilnius, Lithuania. 529 p.

ISBN 979-8-89704-980-6 (series)  
DOI 10.70286/ISU-04.06.2025

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

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 1<sup>st</sup> International Scientific and Practical Conference "Modern Perspectives on Science and Economic Progress" (June 4-6, 2025. Vilnius, Lithuania).

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.

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

**ISBN 979-8-89704-980-6 (series)**



© Participants of the conference, 2025  
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025  
Official site: <https://isu-conference.com/>

<b>Лосенко Н.В., Гулієва Вісала Худаяр кизи, Гріднева О.В.</b> РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ: ЕТІОЛОГІЯ ТА ПАТОГЕНЕЗ, СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ.....	360
<b>Трофименко В.В., Цико О.В.</b> ТУБЕРКУЛЬОЗ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ.....	366
<b>Рижков Б.П., Овчаренко С.С., Волкова О.О.</b> АНАЛІЗ ЧАСТОТИ КЛІНІЧНИХ ОЗНАК ГОСТРОГО АПЕНДИЦИТУ У ДІТЕЙ: МЕТААНАЛІЗ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ДІАГНОСТИЧНИХ ПІДХОДІВ.....	368
<b>Шаніна В.В., Ставицька О.Ф., Пивоваров О.В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ХВОРИХ З ОЗНАКАМИ ОЖИРІННЯ.....	371
<b>Гутченко В.</b> ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЛЕЙКОЦИТІВ ТА ЛЕЙКОГРАМА КРОВІ ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА COVID-19.....	373
<b>Гуров О.М., Балановський В.В., Дубовой І.В., Ворожко А.А.</b> ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ В УСКЛАДНЕНИХ УМОВАХ.....	375
<b>Гнатюк К.І., Каньовська Л.В.</b> РАДІОЧАСТОТНА АБЛЯЦІЯ З 3D-КАРТУВАННЯМ: ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ АРИТМІЙ.....	379
<b>Приймак С.Г., Стоцька М.М.</b> ПІСЛЯПОЛОГОВІ СЕПТИЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ: ЕТІОЛОГІЯ, ПАТОГЕНЕЗ, ДІАГНОСТИКА ТА ПРОГНОЗ.....	381
<b>Каньовська Л.В., Якубовський Ю.В., Ставнійчук Р.В.</b> ДИФЕРЕНЦІАЛЬНА ДІАГНОСТИКА ВІБРАЦІЙНОЇ ХВОРОБИ ТА НЕЙРОСЕНСОРНОЇ ПРИГЛУХУВАТОСТІ.....	384

## SECTION: MICROBIOLOGY AND ECOLOGY

<b>Polkovnykov D., Polkovnykova L.</b> CLIMATE POLICY IN THE MARITIME TRANSPORT, FISHERIES AND AQUACULTURE SECTORS: AN ANALYSIS OF THE NORWEGIAN EXPERIENCE.....	389
---	-----

4. Osifo, O. D., & Ogiemwonyi, S. O. (2009). Appendicitis in children: An increasing health scourge in a developing country. *Pakistan Journal of Medical sciences*, 25(3), 490–495.

## **ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ХВОРИХ З ОЗНАКАМИ ОЖИРІННЯ**

**Шаніна Вікторія Віталіївна**

Здобувачка вищої освіти медичного факультету

**Ставицька Олександра Федорівна**

Здобувачка вищої освіти медичного факультету

**Пивоваров Олександр Васильович**

к.м.н., асистент

Кафедри внутрішньої медицини №3 та ендокринології  
Харківський національний медичний університет

**Вступ.** Розвиток бронхіальної астми (БА) у хворих з ознаками ожиріння характеризується ознаками обтяження перебігу – зниженням чутливості до глюкокортикоїдів, зменшенням легеневої функції, погіршенням контролю симптоматики. Ожиріння може розглядатися як фактор ризику розвитку БА.

**Мета.** Охарактеризувати особливості перебігу бронхіальної астми у хворих з ознаками ожиріння, визначити патофізіологічні механізми, проаналізувати сучасні підходи до лікування.

**Матеріали і методи дослідження.** Огляд і аналіз наукової літератури щодо особливостей перебігу бронхіальної астми у хворих з ознаками ожиріння.

**Результати дослідження.** Під впливом надлишкової маси тіла в організмі людини можуть формуватися умови для розвитку хронічного системного запалення. Адипозні тканини продукують прозапальні цитокіни, такі як лептин, TNF- $\alpha$ , IL-6, що активують імунну систему, сприяючи розвитку гіперреактивності бронхів та зміні імунозапальної реакції. У пацієнтів з ожирінням можуть спостерігатися ознаки зниження ефективності інгаляційних глюкокортикоїдів [1].

Надлишкове формування жирової тканини в ділянці грудної клітини та в абдомінальній області може негативно впливати на функцію дихальної системи шляхом обмеження екскурсії діафрагми, зниження життєвої ємності легень. У таких хворих часто фіксується зниження об'єму форсованого видиху за першу секунду та загальної ємності легень, що може додатково сприяти виникненню задишки вже при мінімальних фізичних навантаженнях. [1,2] БА у хворих з ознаками ожиріння частіше має тяжкий перебіг. У таких пацієнтів спостерігається зменшення відповіді на стандартну терапію, частіші загострення та госпіталізації. Відзначається зниження якості життя через постійну присутність кашлю, свистячого дихання та задишки. Такі порушення нерідко

супроводжуються розладами психоемоційного стану, які додатково ускладнюють ведення пацієнтів [3].

Особливої уваги потребує проблема перебігу БА у дітей з ознаками ожиріння. У дитячому віці поєднання БА та надмірної маси тіла асоціюється з більш раннім початком захворювання, вищим ризиком хронізації симптомів та формуванням стероїдрезистентності. Перебіг ожиріння у дітей часто супроводжується формуванням складних метаболічних порушень, зокрема розвитком інсулінорезистентності, що може додатково впливати на імунну відповідь [4].

У переліку заходів з надання медичної допомоги важливим є не лише медикаментозне лікування, але й модифікація способу життя. Зниження маси тіла навіть на 5-10% може суттєво впливати на покращення контролю симптомів БА, нормалізацію показників функції легень і підвищення чутливості до глюкокортикоїдів. Ефективним є поєднання дієти, регулярної фізичної активності та медикаментозної терапії [5].

Висновок. Перебіг бронхіальної астми у хворих з ознаками ожиріння характеризується низкою клінічних, імунологічних та функціональних особливостей. Надлишок жирової тканини може сприяти розвитку системного запалення, порушенню імунної відповіді та зниженню ефективності терапії глюкокортикостероїдами. У пацієнтів з ознаками ожиріння бронхіальна астма переважно має тяжчий перебіг і характеризується гіршим рівнем контролю симптомів захворювання. Для таких хворих зниження маси тіла є одним з необхідних заходів, що сприятиме покращенню симптоматики, зменшенню частоти загострень та підвищенню ефективності медикаментозного лікування.

#### **Перелік використаних джерел**

1. Lang L., Ma M., Zhao H., Zhang J., Liu S. and Liu H. (2025) Global research trends in obesity-related asthma (2004–2023): a bibliometric analysis. *Front. Nutr.* 12: 2025: 1528366. doi: 10.3389/fnut.2025.1528366.
2. Włodarczyk P., Sułkowska A., Matshaba V., Czerwiński F., Piotrowski I. Mechanisms behind corticosteroid resistance in obesity-induced airway inflammation – a review. *Journal of Medical Science.* 2024 September; 93 (3); e 1034. doi: 10.20883/medical.e 1034.
3. Olejnik A., Kuźnar-Kamińska, B. Association of Obesity and Severe Asthma in Adults. *J. Clin. Med.* 2024, 13, 3474. <https://doi.org/10.3390/jcm13123474>.
4. Mazzotta, C., Barkai L. Obesity and Asthma in Children – Coexistence or Pathophysiological Connections, *Biomedicines* 2025, 13, 1114. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13051114>.
5. Foer D., Forno E., Holguin F., Cahill K. Weight Loss Interventions for Adults With Obesity-Related Asthma. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2024 Apr;12(4):840-847. doi: 10.1016/j.jaip.2023.12.041. Epub 2023 Dec. 28. PMID: 38159807; PMCID: PMC 10999349.

Collection of Scientific Papers  
with Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Scientific and Practical Conference  
«**Modern Perspectives on Science and Economic Progress**»  
June 4-6, 2025  
Vilnius, Lithuania

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:  
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk  
E-mail: [info@isu-conference.com](mailto:info@isu-conference.com)  
URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.