

SCI-CONF.COM.UA

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
SEPTEMBER 22-24, 2025**

**KYIV
2025**

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

22-24 September 2025

Kyiv, Ukraine

2025

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Global trends in science and education” (September 22-24, 2025) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2025. 652 p.

ISBN 978-966-8219-82-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Global trends in science and education. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-global-trends-in-science-and-education-22-24-09-2025-kiyiv-ukrayina-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 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: kyiv@sci-conf.com.ua

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

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Authors of the articles

26. *Марченко А. С., Бекетова К. В., Громова В. Д.* 139
МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ У ДІТЕЙ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА РОЗВИТОК СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ. (ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД)
27. *Марченко А. С., Дібровенко І. В., Ключикова Ю. О.* 142
ВАКЦИНАЦІЯ ПРОТИ ВІЛ ЯК ПРОФІЛАКТИКА РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАННЯ. (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)
28. *Розюк І. А., Клітинська О. В.* 147
ОЦІНКА КРИТЕРІЇВ ВИБОРУ ПРЯМОЇ ЧИ НЕПРЯМОЇ РЕСТАВРАЦІЇ ПРИ РУЙНУВАННІ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБІВ
29. *Рушай А. К., Зборовський О. М.* 151
ЗМІНА ОБ'ЄМУ ЛІКУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО ОСОБЛИВОСТЕЙ КОЖНОГО ЕТАПУ ВІДНОВЛЕННЯ СЕПТИЧНИХ НЕЗРОЩЕНЬ КІСТОК ГОМІЛКИ
30. *Середюк Н. М., Ванджура Я. Л., Тимочко Н. Б., Налужна Т. В., Ванджура І. Ю., Левандовська Х. В., Волинський Д. А.* 156
ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМІВ ТА ЧЕК-ЛІСТІВ ДЛЯ СТРУКТУРИЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ НАВИКІВ
31. *Совтисік Д. Д.* 159
ВИКОРИСТАННЯ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОФТАЛЬМОЛОГІЇ
32. *Старовер А. В., Харченко В. В., Юрченко І. С.* 164
ПОРІВНЯННЯ БАЛОННОЇ ОКЛЮЗІЇ АОРТИ З ТРАНСАРТЕРІАЛЬНОЮ ЕМБОЛІЗАЦІЄЮ МАТКОВОЇ АРТЕРІЇ ЯК МЕТОДІВ ЗУПИНКИ АКУШЕРСЬКИХ КРОВОТЕЧ
33. *Шаханов О. Г., Муравйов П. Т.* 168
МОЖЛИВОСТІ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ВУЛЬНЕРОМЕТРІЇ
34. *Юрженко А. В., Хохол В. Я.* 172
ОЦІНКА ПОШИРЕНOSTІ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ

TECHNICAL SCIENCES

35. *Бочкарьов Р. Д.* 175
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСПОРТУВАННЯ ДРІБНИХ ВАНТАЖІВ ЧЕРЕЗ ЦИФРОВІЗАЦІЮ ЛОГІСТИКИ
36. *Бутко Д. В., Ахрамович В. М.* 178
ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ У WI-FI МЕРЕЖАХ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ПРОТОКОЛІВ БЕЗПЕКИ
37. *Вербицький В. Д.* 185
ГІБРИДНІ МОДЕЛІ АНАЛІЗУ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ФРОДОВИХ ТРАНЗАКЦІЙ У ПЛАТІЖНИХ СИСТЕМАХ

**МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ У ДІТЕЙ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА
РОЗВИТОК СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ.
(ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД)**

Науковий керівник
Марченко Анастасія Сергіївна,
PhD, асистент кафедри
загальної практики – сімейної медицини та внутрішніх хвороб
Бекетова Катерина Віталіївна,
Громова Владилена Дмитрівна
Студенти
Харківський Національний Медичний Університет
Харків, Україна

Ключові слова: Метаболічний синдром, ожиріння, інсулінорезистентність, діти, серцево-судинні захворювання, профілактика.

Вступ. Метаболічний синдром (МС) у дітей є однією з найважливіших медико-соціальних проблем сучасності. Його поширеність невідомо зростає паралельно зі збільшенням частоти ожиріння у дитячому віці. МС поєднує абдомінальне ожиріння, інсулінорезистентність, дисліпідемію та артеріальну гіпертензію, що призводить до раннього формування атеросклеротичних змін судин. Саме в дитячому віці закладаються передумови розвитку серцево-судинних захворювань (ССЗ) у дорослому житті, включно з ішемічною хворобою серця та інсультом. Раннє виявлення та корекція компонентів МС у дітей є ключовими факторами первинної профілактики ССЗ і зниження їхнього тягаря у майбутньому.

Мета роботи. Проаналізувати сучасні дані щодо впливу ожиріння та метаболічного синдрому на розвиток і прогресування серцево-судинної патології у дітей.

Матеріали і методи. Був проведений огляд та аналіз сучасної літератури, присвячених темі «Метаболічний синдром у дітей та його вплив на розвиток серцево-судинних захворювань». Особлива увага приділялася клінічним

рекомендаціям, результатам клінічних досліджень та опису конкретних клінічних випадків.

Клінічні дослідження не проводились, результати базуються на літературному огляді й аналізі сучасних досліджень.

Результати та обговорення. Поширеність метаболічного синдрому (МС) у дітей становить у середньому 2–10% у загальній популяції та зростає до 30-50% серед дітей із ожирінням [1]. Основними компонентами є абдомінальне ожиріння, інсулінорезистентність, дисліпідемія та артеріальна гіпертензія. У дітей із МС виявляють ранні ознаки ураження серцево-судинної системи – збільшення товщини комплексу інтима–медіа сонних артерій, ендотеліальну дисфункцію, зміни ліпідного профілю та підвищення артеріального тиску.

У когортах (наприклад, International Childhood Cardiovascular Cohort-iC3) виявлено, що МС у дитячому віці асоціюється з підвищеним ризиком розвитку МС у дорослому віці, цукрового діабету типу 2 і субклінічних ознак атеросклерозу (наприклад, збільшення товщини інтима-медіа сонних артерій) [2].

Рання діагностика та модифікація способу життя (корекція харчування, підвищення фізичної активності) є ключовими методами профілактики. Програми скринінгу та формування здорових звичок у сім'ї та школі довели ефективність у зниженні компонентів МС і, відповідно, ризику майбутніх серцево-судинних ускладнень.

Висновки. Метаболічний синдром у дітей є важливим предиктором розвитку серцево-судинних захворювань у дорослому віці. Раннє виявлення його компонентів і своєчасна профілактика шляхом зміни способу життя дозволяють значно знизити ризик формування хронічних неінфекційних захворювань у майбутньому.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. <https://cardiab.biomedcentral.com/articles/10.1186/1475-2840-7-17>
2. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28862940/?utm>

3. <https://www.nhlbi.nih.gov/health/metabolic-syndrome>
4. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5393930/>
5. <https://my.clevelandclinic.org/health/diseases/10783-metabolic-syndrome>
6. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0735109710026380>
7. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10173091/>
8. "Metabolic syndrome and risk of incident cardiovascular events and death: a systematic review and meta-analysis of longitudinal studies" J Am Coll Cardiol (2007), стор. 403-414
9. "Metabolic syndrome and risk of cardiovascular disease: a meta-analysis" Am J Med (2006), стор. 812-819